



Anexo 4: Productos de la consultoría

Anexo 4.2: Diseño del nuevo sistema de información

Fomento a la construcción de capacidades en relación a las políticas públicas apoyadas por Contratos de Reforma Sectorial (CRS) en Bolivia (DCI-ALA/2014/025-058)

Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial en Bolivia (DITISA)

***Diseño aplicación web para
Fiscalización de substancias controladas
Informe final de misión de Corta Duración ATI***

Contrato n° DCI/LA/2017/392-699
N° de identificación: EuropeAid/138320/IH/SER/BO



Proyecto Financiado por la
Unión Europea



AECOM  **TRANSTEC**

Implementada por el consorcio:
AGRER — AECOM — TRANSTEC

La Paz / Bruselas, Diciembre de 2018

Disclaimer:

Este informe ha sido elaborado por el consorcio AGRER/AECOM/TRANSTEC con financiamiento de la Unión Europea. Las opiniones aquí expresadas son del consultor y no expresan necesariamente las de la Comisión Europea.



Contenido

1. Diseño	8
1.1 Nuevo sistema de misión.....	8
1.1.1 Proposición de nombre y módulos	8
1.1.2 Propuesta de organización de la documentación	8
1.2 Arquitectura de desarrollo de aplicación.....	9
1.3 Arquitectura web de la aplicación	10
1.4 Módulos del sistema.....	10
1.5 Técnicas principales de desarrollo a utilizar	10
1.5.1 AJAX.....	10
1.5.2 JSON	11
1.5.3 REST.....	11
1.5.4 Formularios modales	12
1.6 Metodología de desarrollo	13
1.6.1 Desarrollo ágil de aplicaciones	13
1.6.2 Estrategia de entregas de las funcionalidades.....	13
1.7 Diagramas de secuencias.....	13
1.7.1 Crear empresa	14
1.7.2 Anadir representante a empresa	15
1.7.3 Anadir documento a empresa	16
1.7.4 Anadir documento a representante empresa.....	17
1.7.5 Crear trámite	18
1.7.6 Crear previsión anual.....	19
1.7.7 Añadir sustancia controlada a previsión anual	20
1.7.8 Solicitar licencia previa	21
1.7.9 Añadir sustancia controlada a licencia previa.....	22
1.7.10 Solicitar certificación para despacho aduanero	23
1.7.11 Anadir producto/sustancia a certificación para despacho aduanero	24
1.7.12 Solicitar certificación de no objeción	25
1.7.13 Añadir producto a certificación de no objeción	26



1.7.14	Solicitar autorización ventas estupefacientes.....	27
1.7.15	Solicitar apertura de libros de sustancias controladas.....	28
1.7.16	Solicitar orden de compra talonario de recetas valoradas	29
1.7.17	Procesar trámite	30
1.7.18	Añadir documento a trámite	31
1.7.19	Solicitar autorización importación	32
1.7.20	Añadir sustancia a autorización importación.....	33
1.8	Modelo de la base de datos.....	34
1.8.1	Modelo lógico.....	34
1.8.2	Modelo físico	36
1.8.3	Transacciones en la base de datos.....	37
1.9	Acciones de los controladores de recursos.....	38
1.9.1	Acciones y rutas de los controladores	38
1.9.2	Acciones relevantes por controlador de recursos	39
1.10	Diseño de la interfaz	42
1.10.1	Características de la interfaz.....	42
1.10.2	Pantallas de inicio de sesión	43
1.10.3	Barra de menú	44
1.10.4	Ayuda – Guías de usuarios.....	48
1.10.5	Diseño de las Vistas	48
1.10.6	Formularios de registro y edición de datos.....	63
1.11	Roles y permisos de usuarios.....	105
1.12	Diseño de documentos para certificaciones y autorizaciones	105
1.13	Diseño de reportes	106
1.13.1	Reportes para la JIFE.....	106
1.13.2	Reportes para AGEMED	107
1.14	Servicios de interoperabilidad con otros sistemas	114
1.14.1	Servicios de interoperabilidad a implementar para servir datos	114
1.14.2	Servicios de interoperabilidad a implementar para consumir datos	115
1.14.3	Esquema conceptual de la provisión de servicios de interoperabilidad	115
1.15	Parámetros institucionales del sistema	116
2.	Infraestructura tecnológica	117



2.1	Arquitectura conceptual	117
2.2	Clúster de servidores de hiper convergencia	118
2.3	Orientaciones tecnológicas a considerar	119
2.4	Principios de funcionamiento de nuevo sistema	119
2.5	Hardware y software necesarios	119
2.5.1	Infraestructura ambiente de desarrollo, pruebas y formación	119
2.5.2	Infraestructura de producción y operación	119
2.5.3	Hardware necesario.....	120
2.5.4	Software necesario	120
2.5.5	Entorno de desarrollo integrado y gestor de versiones	121
2.5.6	Configuración de GIT para implantación automática en producción.....	122
3.	ANEXOS.....	126



Histórico de versiones

Versión	Fecha	Comentarios	Realizado por
1.0	Nov 2018	Realización del documento inicial	Fernando VALDIVIA LIZARRAGA



1. DISEÑO

1.1 Nuevo sistema de misión

1.1.1 Proposición de nombre y módulos

El nombre que se propone para el nuevo sistema de misión que reemplazará al SIMED es “SIMPLEMEDTEC”, que se interpreta de la forma siguiente:

- SIMPLE: Para describir simplicidad, facilidad, agilidad en los trámites de regulación
- MEDTEC: Medicamentos y Tecnologías en Salud

Inicialmente, los módulos compondrán el sistema SIMPLEMEDTEC son: 1) Administración de trámites, 2). Administración de empresas, 3). Administración de usuarios, 4). Fiscalización de sustancias controladas y 5). Certificación de autorizaciones para despachos aduaneros de productos y sustancias no controladas.

1.1.2 Propuesta de organización de la documentación

Con la finalidad de organizar toda la documentación relacionada con este proyecto de desarrollo del módulo de fiscalización de sustancias controladas, se recomienda la siguiente estructura de organización, la cual podrá ser visible desde la intranet.

Nombre del proyecto: Sistema de misión SIMPLEMEDTEC

Código: SM18

SM=Sistema de misión, 18=Dos últimos dígitos del año de inicio del proyecto

.../Informática/Sistemas de misión/SM18
 Realización y concepción
 Diseño y Arquitectura
 Modelo de datos
 Servicios de interoperabilidad
 Pruebas
 Unitarias
 Aceptación
 Formación
 Documentos de formación
 Migración de datos
 Explotación
 Manuales



1.2 Arquitectura de desarrollo de aplicación

La arquitectura de software estará basado en el patrón Modelo-Vista-Controlador (MVC), el cual separa los datos y la lógica de negocio de una aplicación de su representación y el componente encargado de gestionar los eventos y las comunicaciones. El patrón propone la construcción de tres componentes distintos que son el **modelo**, la **vista** y el **controlador**. Este patrón de arquitectura de software se basa en las ideas de reutilización de código y la separación de conceptos, características que buscan facilitar la tarea de desarrollo de aplicaciones y su posterior mantenimiento.

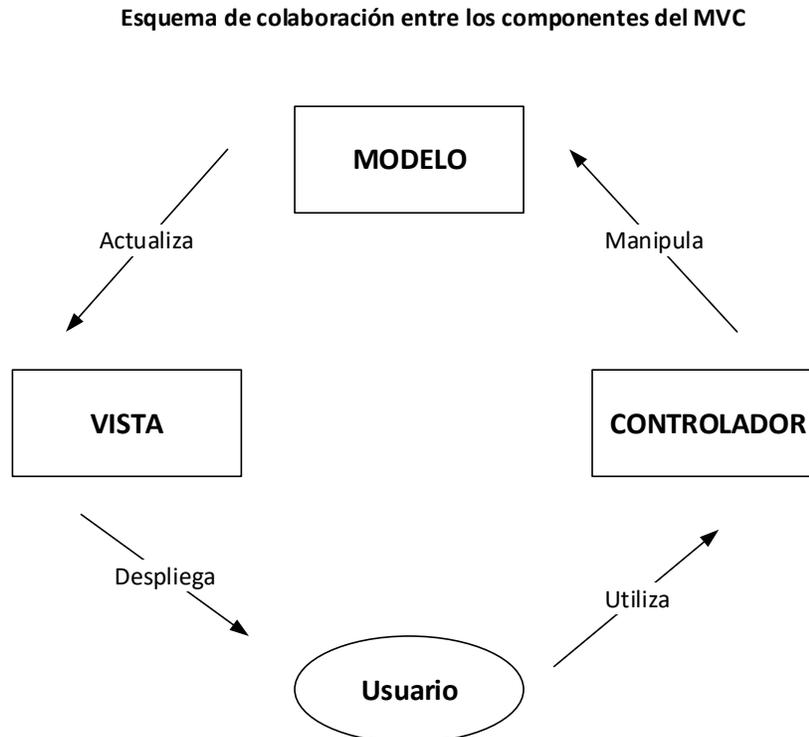


Figura 1: Esquema de colaboración modelo, vista y controlador

El Modelo: Es la representación de la información con la cual el sistema opera, por lo tanto gestiona todos los accesos a dicha información, tanto consultas como actualizaciones, implementando también los privilegios de acceso que se hayan descrito en las especificaciones de la aplicación (lógica de negocio). Envía a la vista aquella parte de la información que se le solicita a través del controlador para que sea mostrada.

El Controlador: Responde a eventos que son acciones del usuario e invoca peticiones al modelo. También puede enviar comandos a la vista asociada. El controlador hace de intermediario entre la vista y el modelo.

La Vista: Presenta la información y lógica de negocio, es la interfaz de usuario en un formato adecuado para interactuar con él, por lo tanto requiere del modelo la información que debe representar como salida.



1.3 Arquitectura web de la aplicación

El siguiente esquema ilustra la arquitectura web de la aplicación.

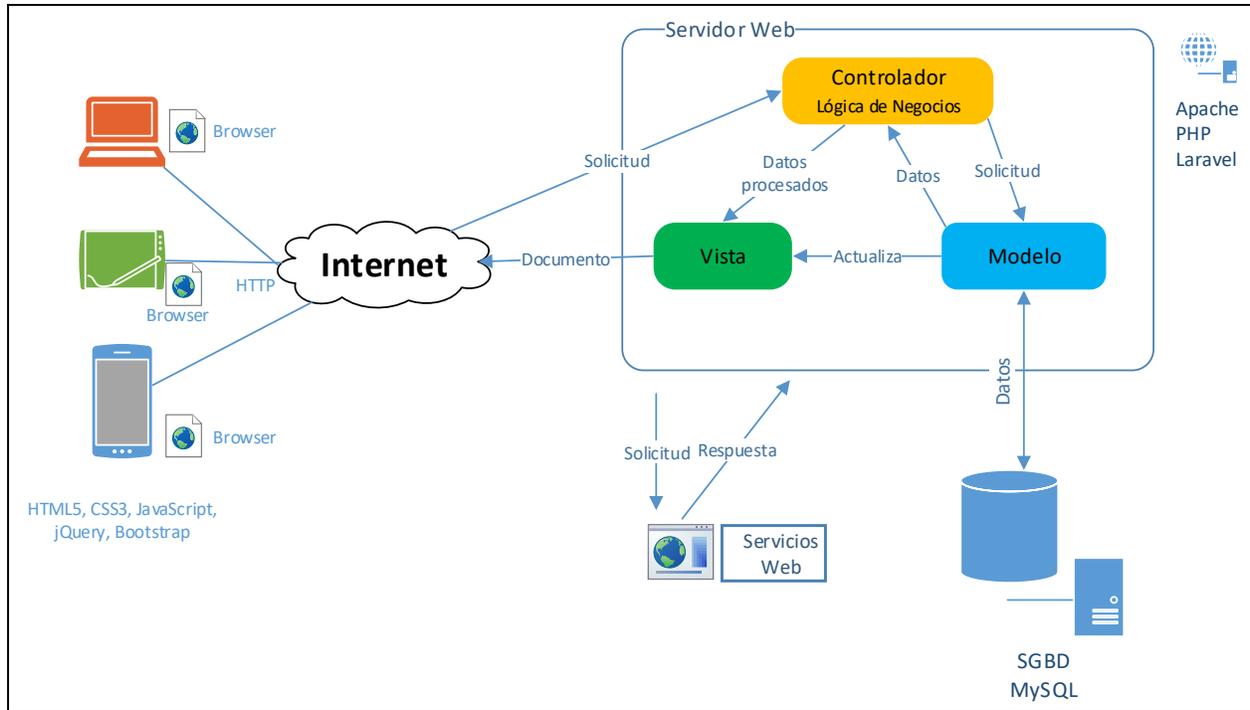


Figura 2: Esquema de la arquitectura web de la aplicación

1.4 Módulos del sistema

El sistema en su conjunto tiene cinco módulos, pues el módulo de fiscalización requiere un módulo para la administración de trámites, empresas y usuarios.

1. Módulo de administración de trámites.
2. Módulo de administración de empresas.
3. Módulo de administración de usuarios.
4. Módulo de fiscalización de sustancias controladas.
5. Módulo de certificación de autorizaciones para despachos aduaneros de productos y sustancias no controladas (No estaba previsto en la identificación inicial de la asistencia técnica).

1.5 Técnicas principales de desarrollo a utilizar

1.5.1 AJAX

AJAX, es el acrónimo de *Asynchronous JavaScript And XML*, es una técnica de desarrollo web que permite crear aplicaciones web interactivas. Estas aplicaciones se ejecutan en el cliente, es decir, en el navegador



de los usuarios mientras se mantiene la comunicación asíncrona con el servidor en segundo plano. De ésta forma es posible realizar cambios sobre las páginas sin necesidad de recargarlas completamente, mejorando la interactividad, velocidad y usabilidad en las aplicaciones.

1.5.2 JSON

JSON, es el acrónimo de *JavaScript Object Notation*, es un formato de texto ligero para el intercambio de datos. JSON es un subconjunto de la notación literal de objetos de JavaScript, hoy se considera un formato de lenguaje independiente. Ejemplo:

```
{
  "respuesta": {
    "id": "TS_547TRF654TF5",
    "codigo": "001",
    "exito": true,
    "mensaje": "Registro guardado exitosamente. "
  }
}
```

1.5.3 REST

REST, es el acrónimo de *Representational State Transfer*. La transferencia de estado representacional, es un estilo de arquitectura de software para sistemas hipermedia. En la actualidad se usa para describir cualquier interfaz entre sistemas que utilice directamente el protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP¹) para obtener datos o indicar la ejecución de operaciones sobre los datos, en cualquier formato (XML², JSON, etc.). Es posible diseñar sistemas de servicios web con este estilo de arquitectura.

Restricciones arquitectónicas para REST:

- **Protocolo cliente/servidor sin estado:** cada mensaje HTTP contiene toda la información necesaria para comprender la petición. Por lo tanto, ni el cliente ni el servidor necesitan recordar ningún estado de las comunicaciones entre mensajes.
- **Conjunto de operaciones bien definidas que se aplican a todos los recursos de información:** HTTP en sí define un conjunto pequeño de operaciones, las más importantes son POST, GET, PUT y DELETE.
- **Sintaxis universal para identificar los recursos:** En un sistema REST, cada recurso es direccionable únicamente a través de su identificador de recursos uniforme (URI - Uniform Resource Identifier), el cual es una cadena de caracteres que identifica los recursos de una red de forma unívoca.

¹ Hypertext Transfer Protocol, es el protocolo de comunicación que permite las transferencias de información en la World Wide Web.

² Lenguaje de Marcado Extensible.



- **Hipermedias:** Tanto para la información de la aplicación como para las transiciones de estado de la aplicación. La representación de un estado en un sistema REST son típicamente HTML o XML. Como resultado de esto, es posible navegar de un recurso REST a muchos otros, siguiendo los enlaces.

1.5.4 Formularios modales

Los formularios modales son presentados en la interfaz para que los usuarios registren datos sin cambiar de ventana, pero no deben bloquear la ventana principal, el usuario en todo momento puede dejar o cerrar el formulario modal sin necesidad de enviar los datos. Bootstrap proporciona buenas herramientas para formularios modales. Ejemplo:

VENTANA PRINCIPAL X

Añadir Substancia Controlada a Licencia Previa

ID Licencia Previa *	<input type="text" value="LP_3421FR34TG2342"/>		
Substancia controlada *	<input type="text" value="Seleccionar substancia controlada"/>	Nombre comercial *	<input type="text"/>
Forma farmacéutica *	<input type="text"/>	Concentración *	<input type="text"/>
Registro sanitario *	<input type="text"/>	Cantidad *	<input type="text"/>
		Unidad *	<input type="text" value="Seleccionar unidad"/>
		Cantidad Kg *	<input type="text"/>
		Equivalente en kilogramos	



1.6 Metodología de desarrollo

1.6.1 Desarrollo ágil de aplicaciones

El desarrollo ágil de software es una metodología de desarrollo iterativo e incremental, donde los requisitos y soluciones evolucionan con el tiempo según la necesidad del proyecto. El trabajo es colaborativo en el equipo, el cual está auto organizado y es multidisciplinario, inmersos en un proceso compartido de toma de decisiones a corto plazo.

El objetivo de cada iteración es agregar una parte de la funcionalidad al sistema, probarla y ponerla en funcionamiento, de esta manera, en forma incremental se irá desarrollando todo el sistema. Los métodos ágiles privilegian la comunicación cara a cara en lugar de la documentación.

1.6.2 Estrategia de entregas de las funcionalidades

A medida que el equipo de desarrollo vaya concluyendo o añadiendo nuevas funcionalidades al sistema, éstas pueden ser probadas y validadas por el personal técnico de la AGEMED en el servidor de pruebas. Si las pruebas son concluyentes, entonces éstas pueden ser graduadas (instaladas) en el servidor de producción. De ésta manera, se probarán y detectarán los errores con anticipación, evitando así la propagación de errores y la realización de ajustes al sistema a medida que este vaya progresando hasta su finalización.

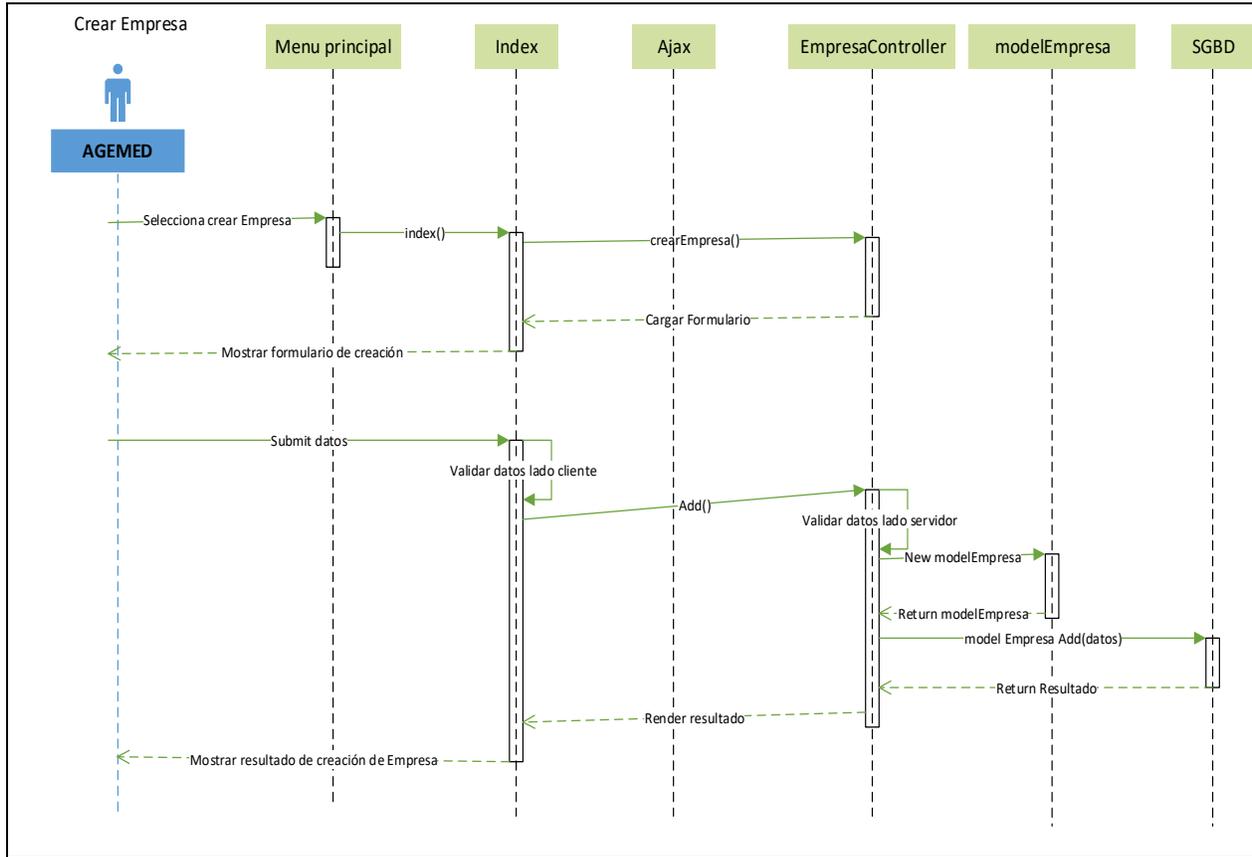
1.7 Diagramas de secuencias

El diagrama de secuencia, es un tipo de diagrama usado para modelar la interacción entre objetos en un sistema según la especificación del lenguaje unificado de modelado (UML³). Los siguientes diagramas de secuencia muestran la interacción de objetos de la aplicación a través del tiempo, estos diagramas contienen detalles de la implementación del escenario, incluyendo los objetos y clases que se usan para implementar el escenario y mensajes intercambiados entre ellos.

³ Unified Modeling Language

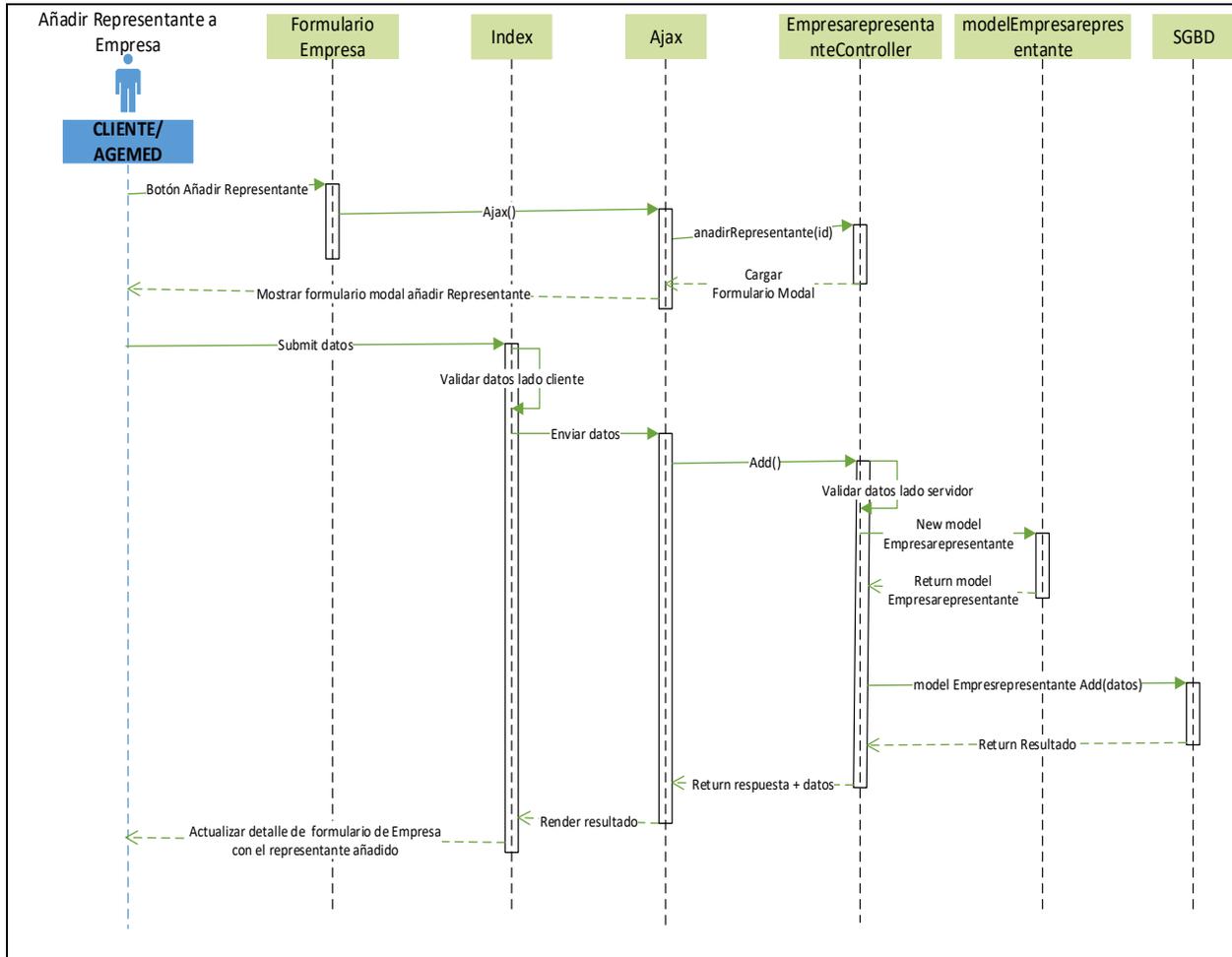


1.7.1 Crear empresa



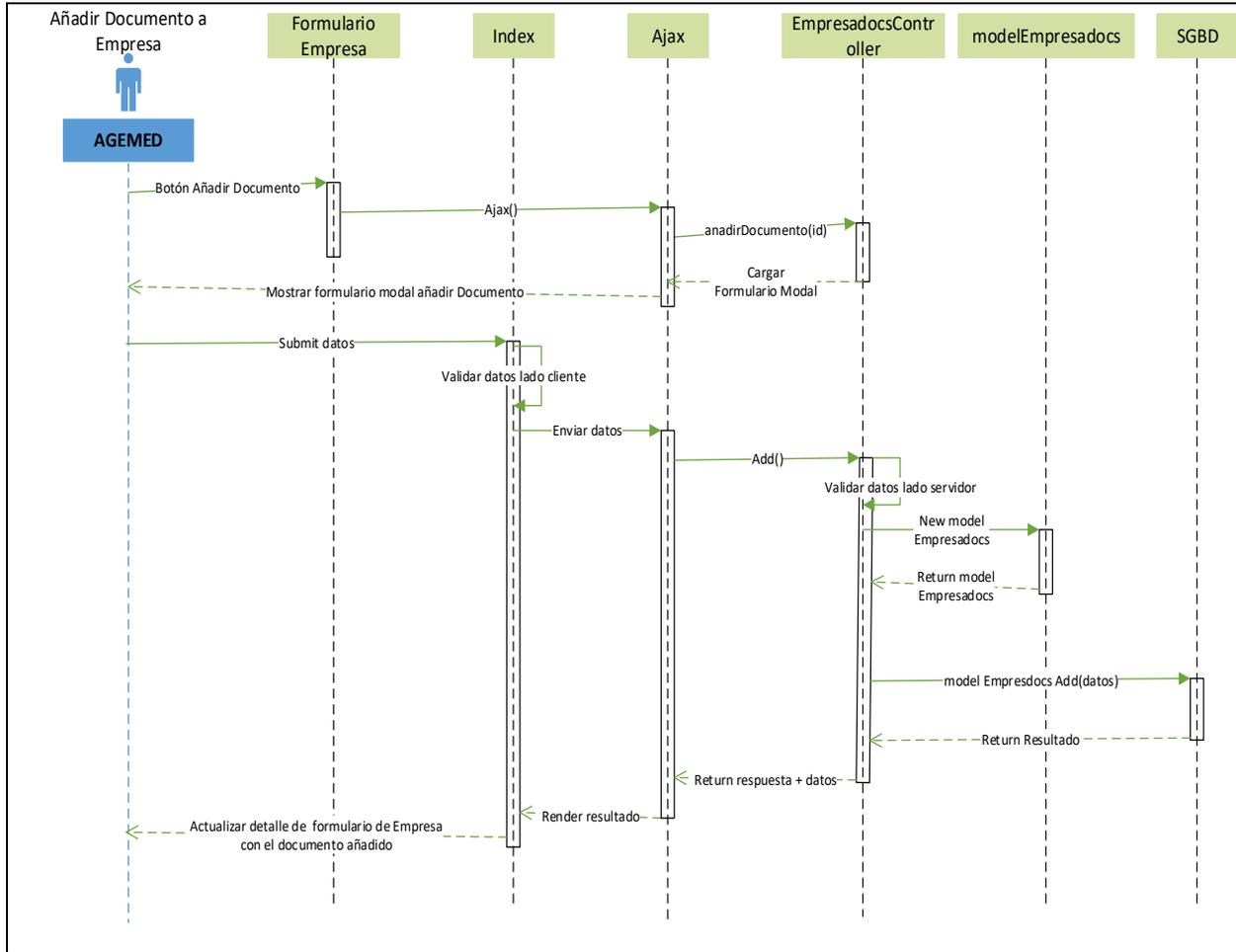


1.7.2 Anadir representante a empresa



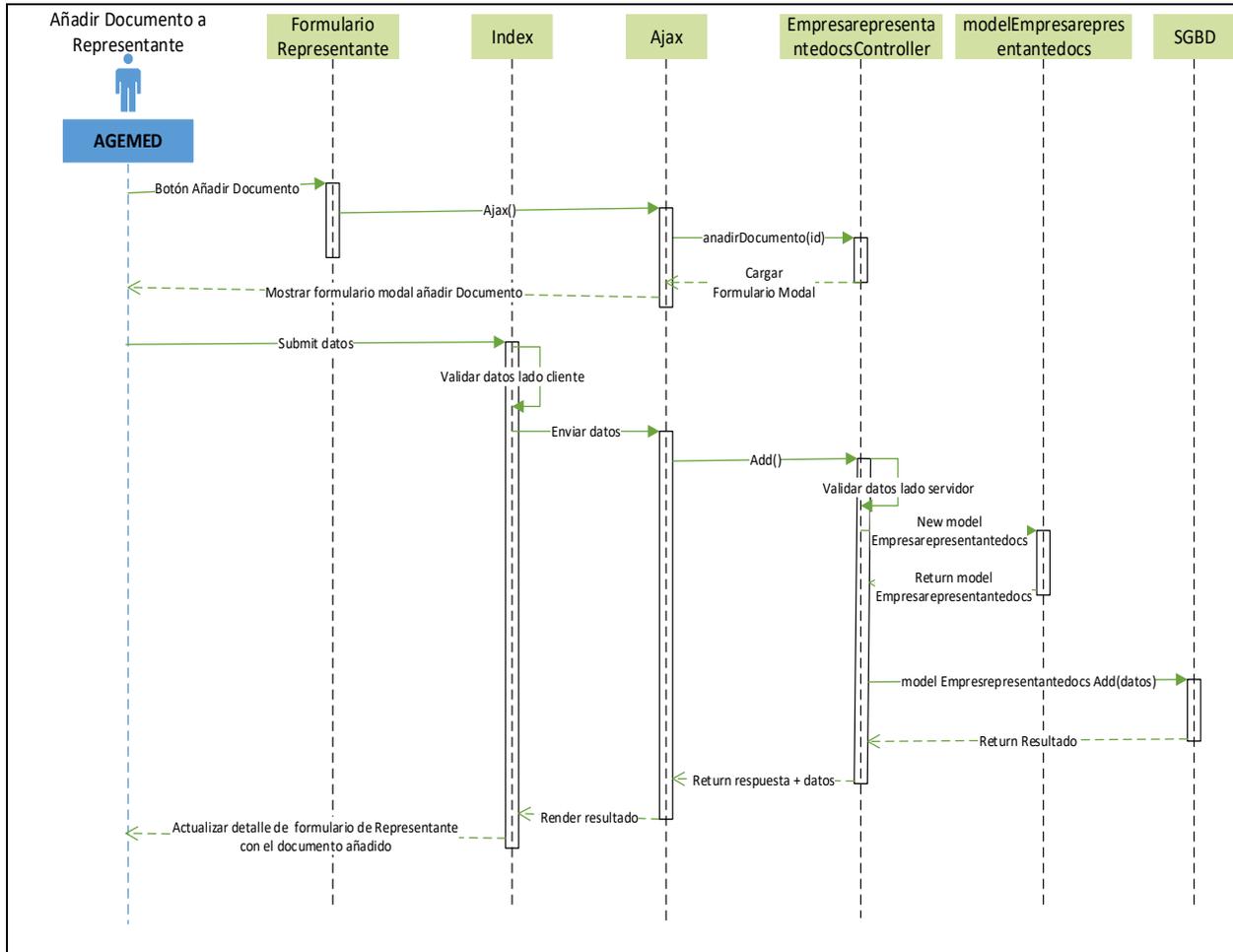


1.7.3 Anadir documento a empresa



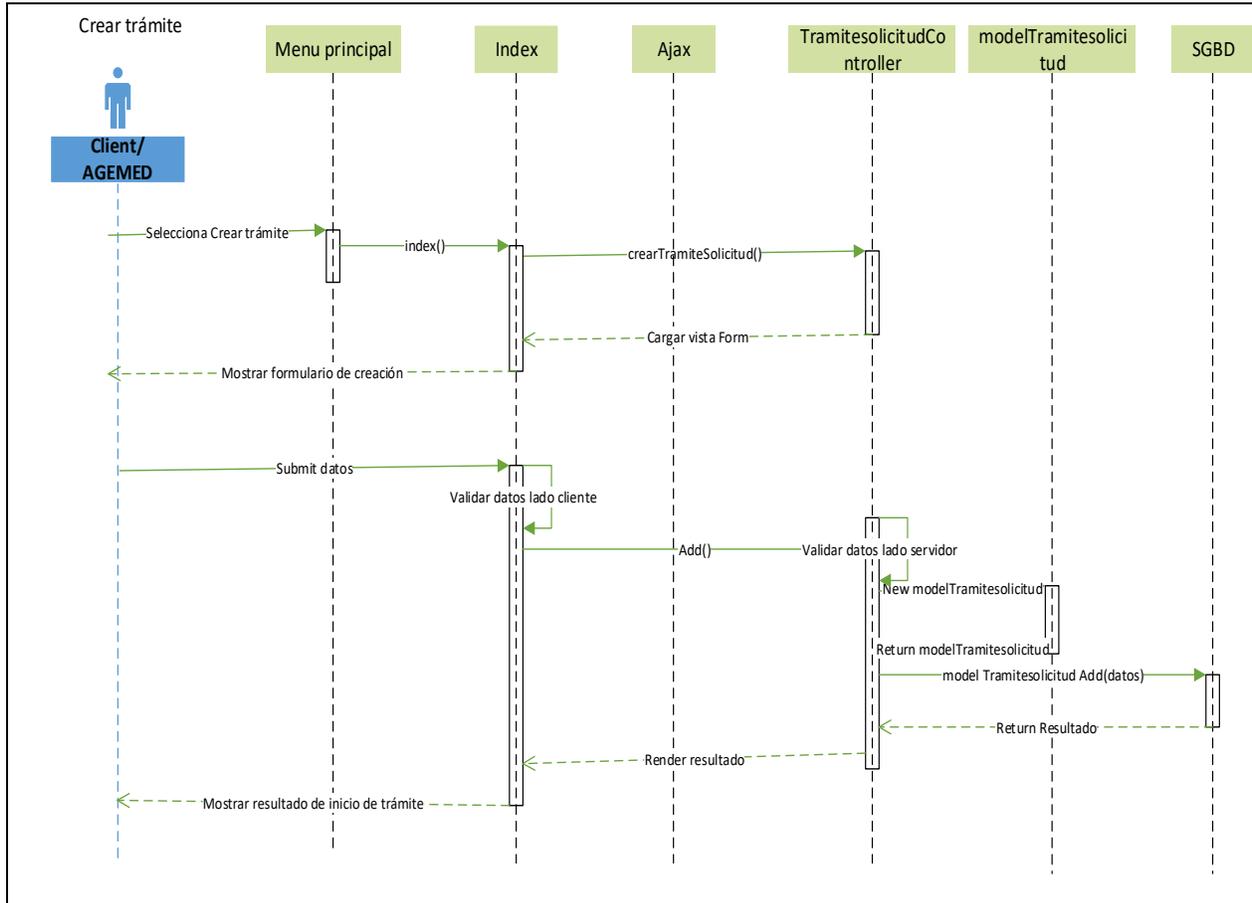


1.7.4 Anadir documento a representante empresa



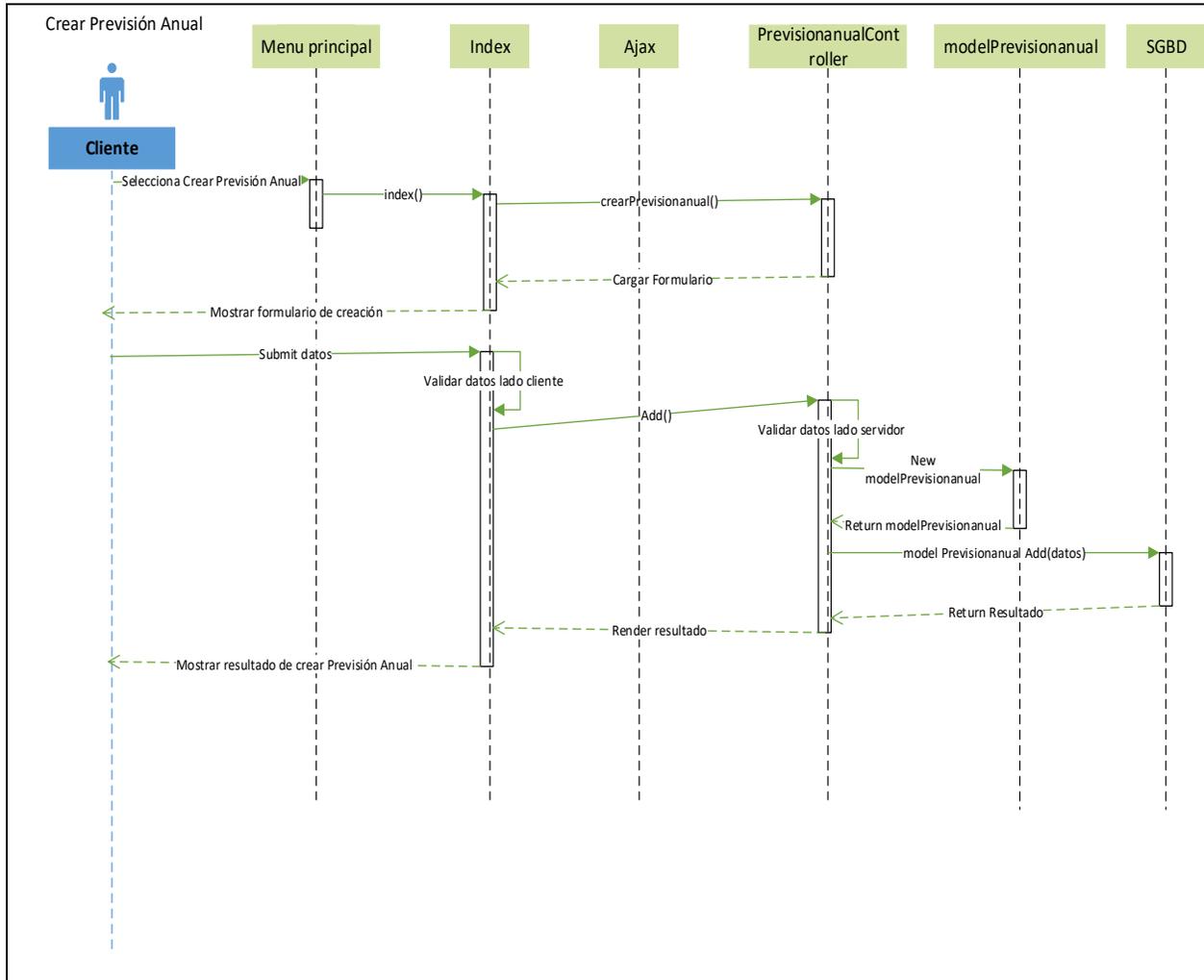


1.7.5 Crear trámite



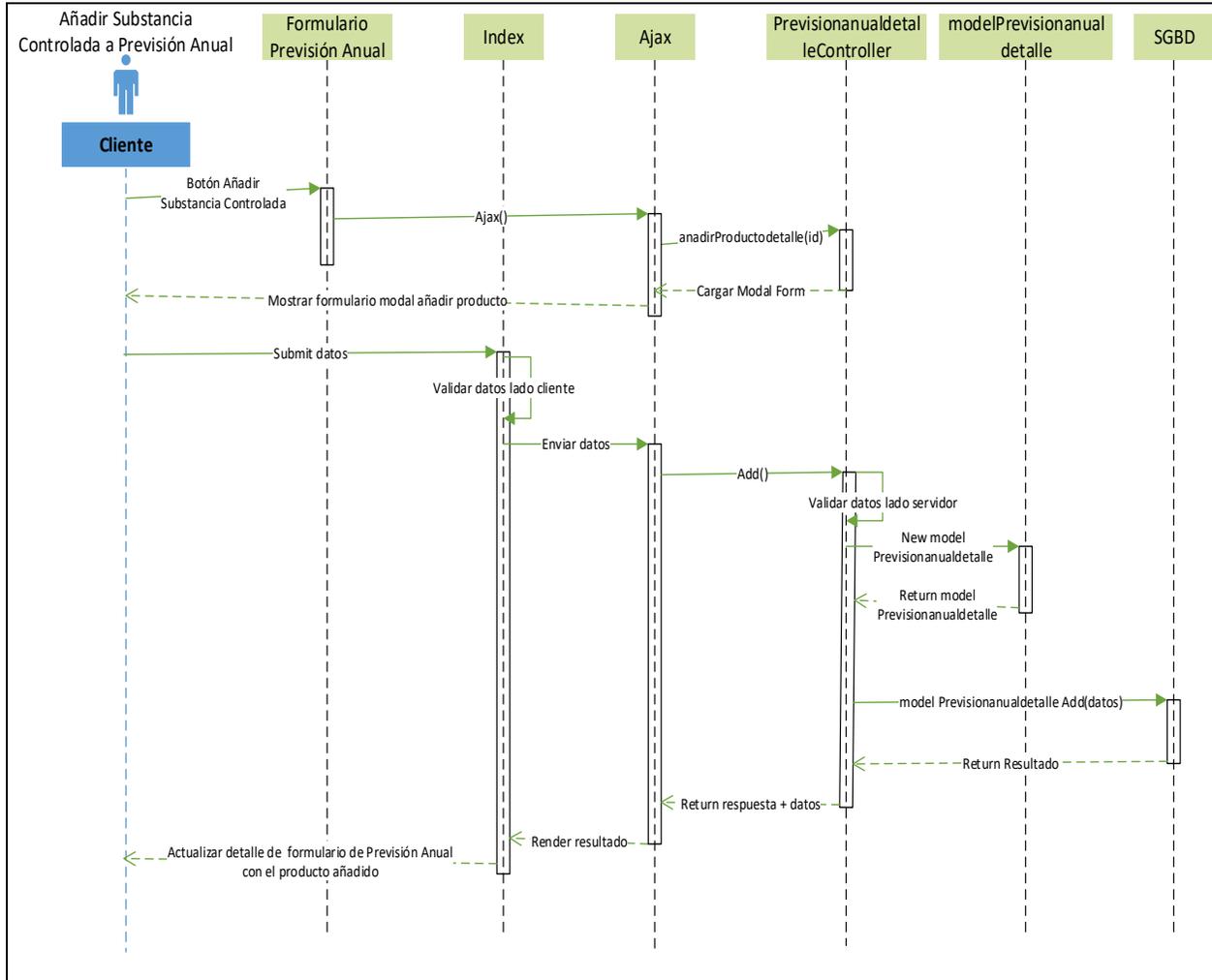


1.7.6 Crear previsión anual



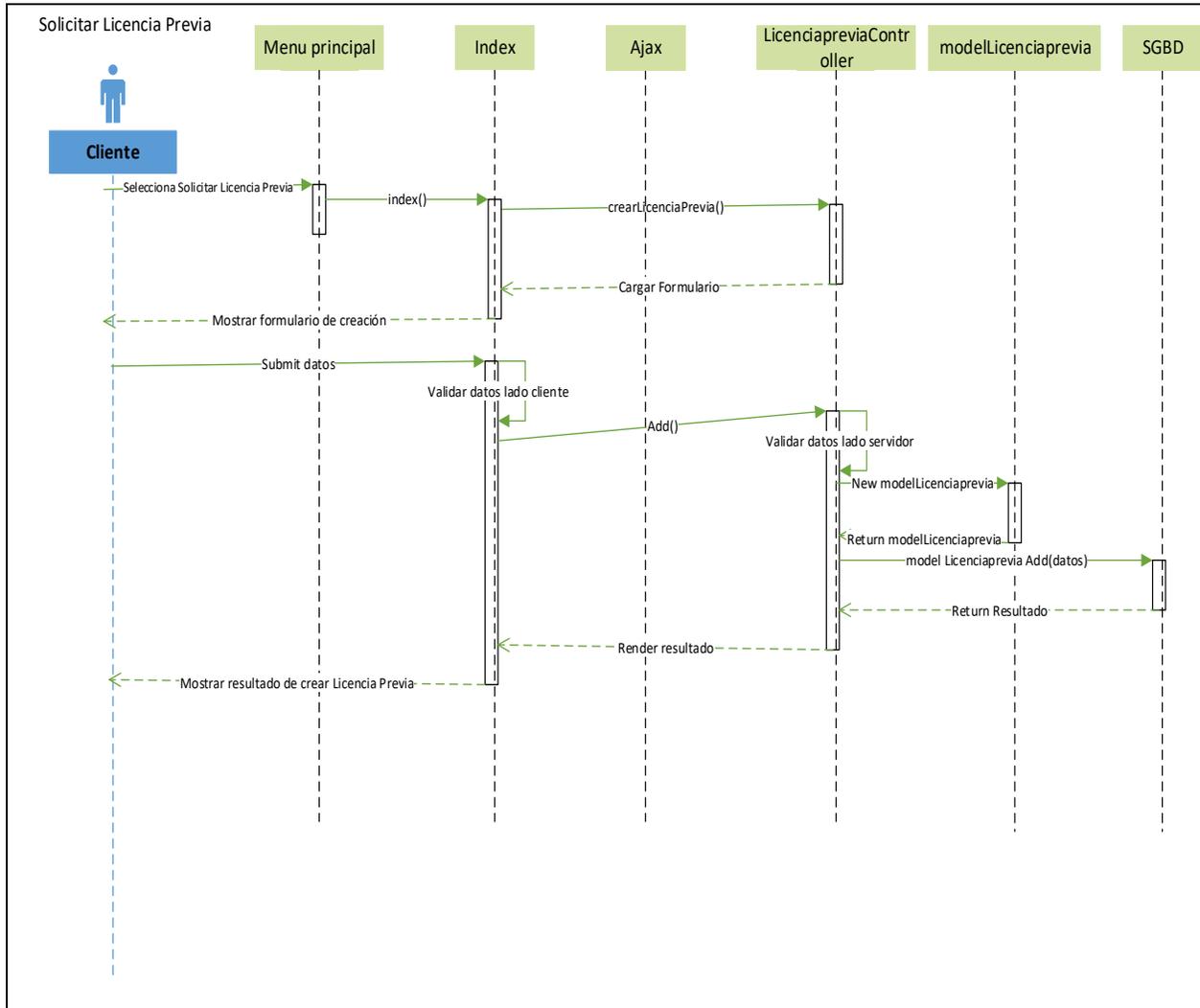


1.7.7 Añadir sustancia controlada a previsión anual



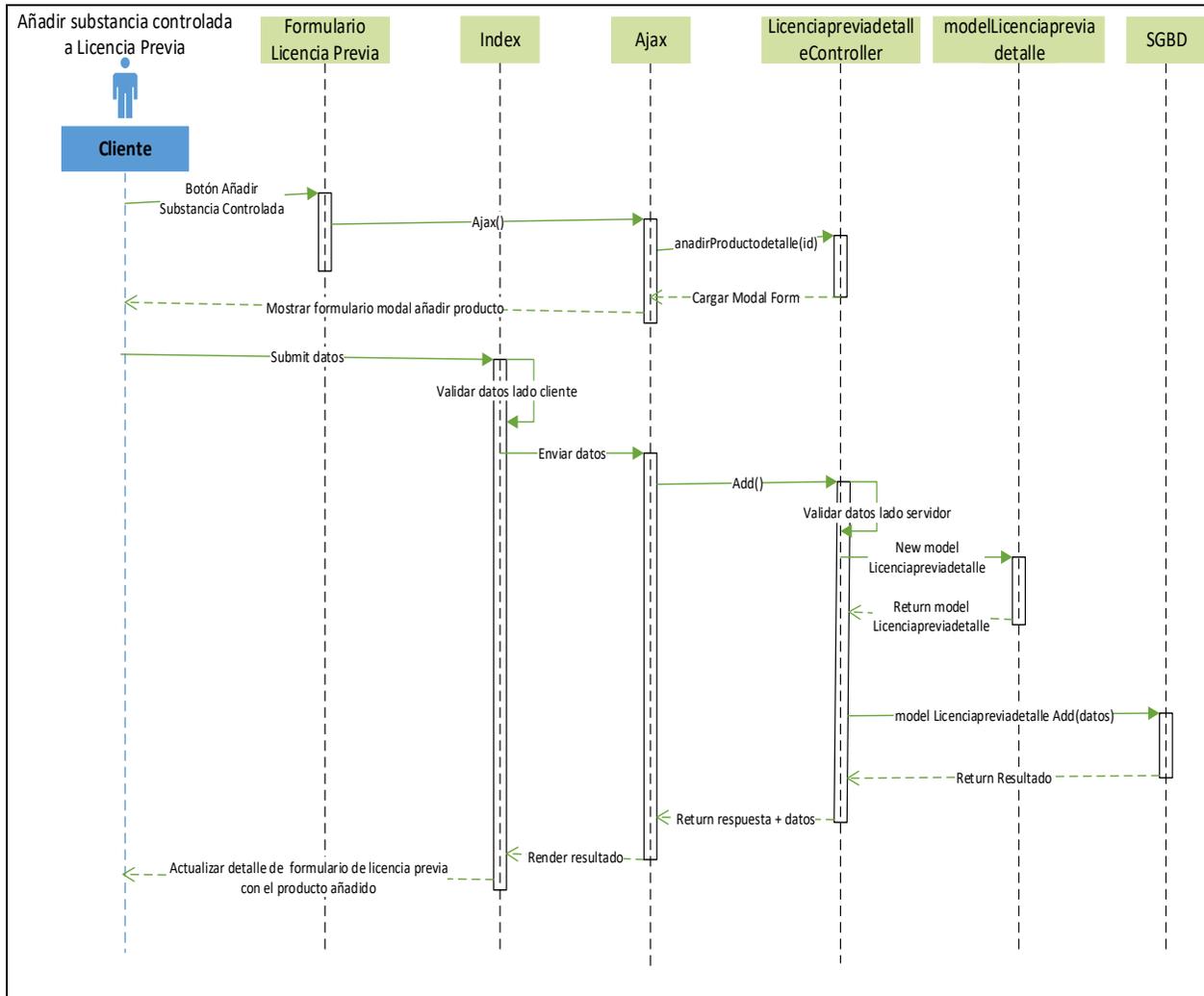


1.7.8 Solicitar licencia previa



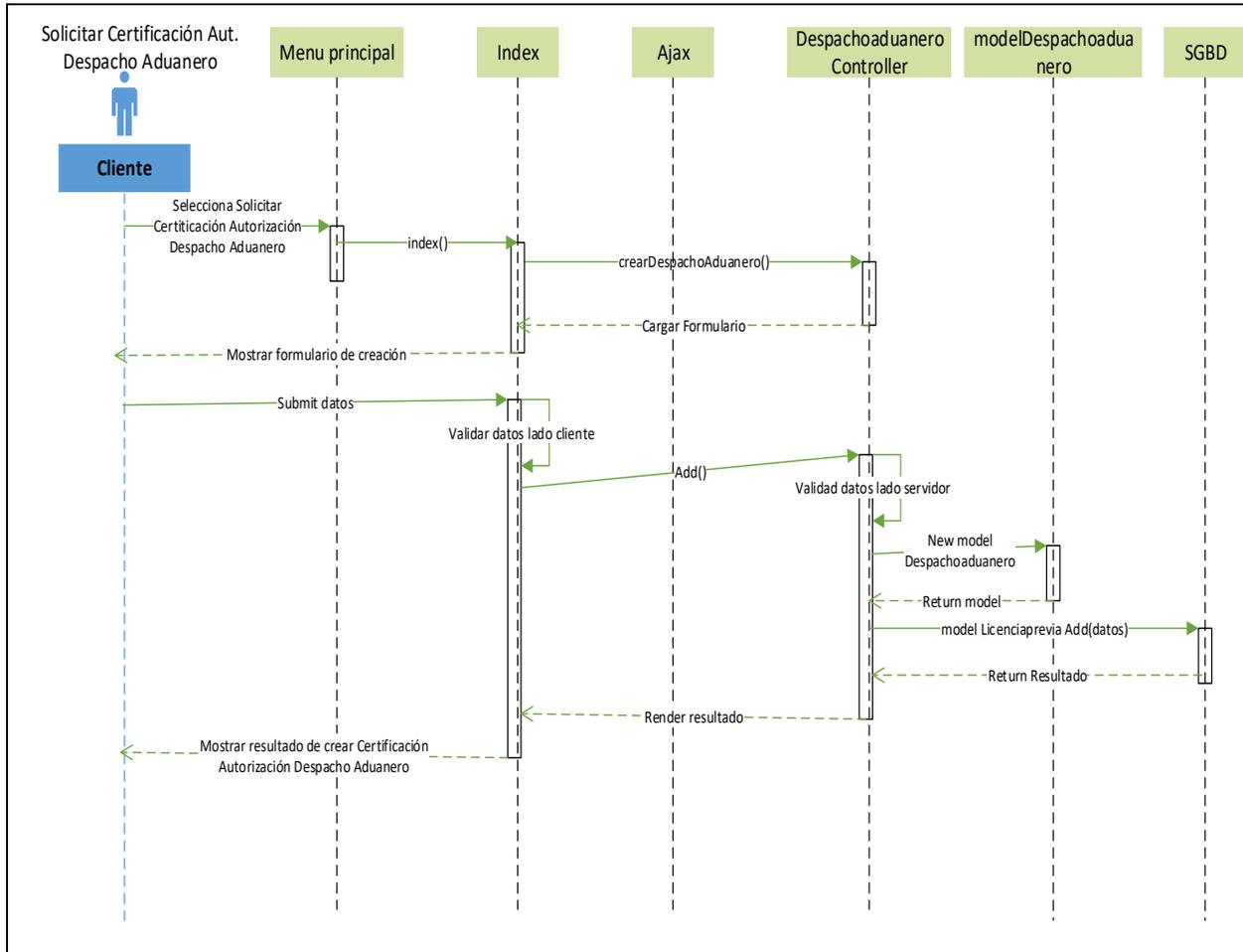


1.7.9 Añadir sustancia controlada a licencia previa



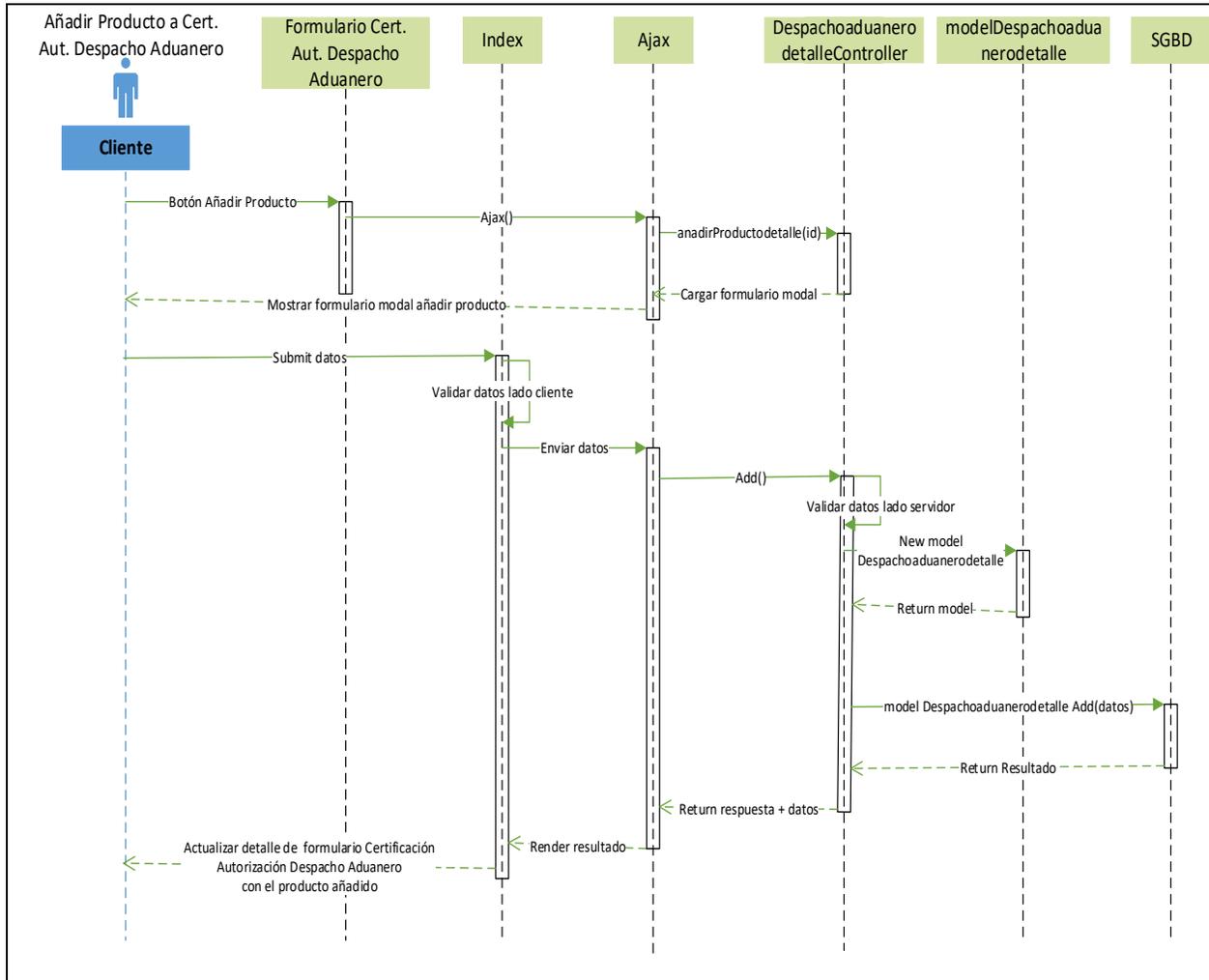


1.7.10 Solicitar certificación para despacho aduanero



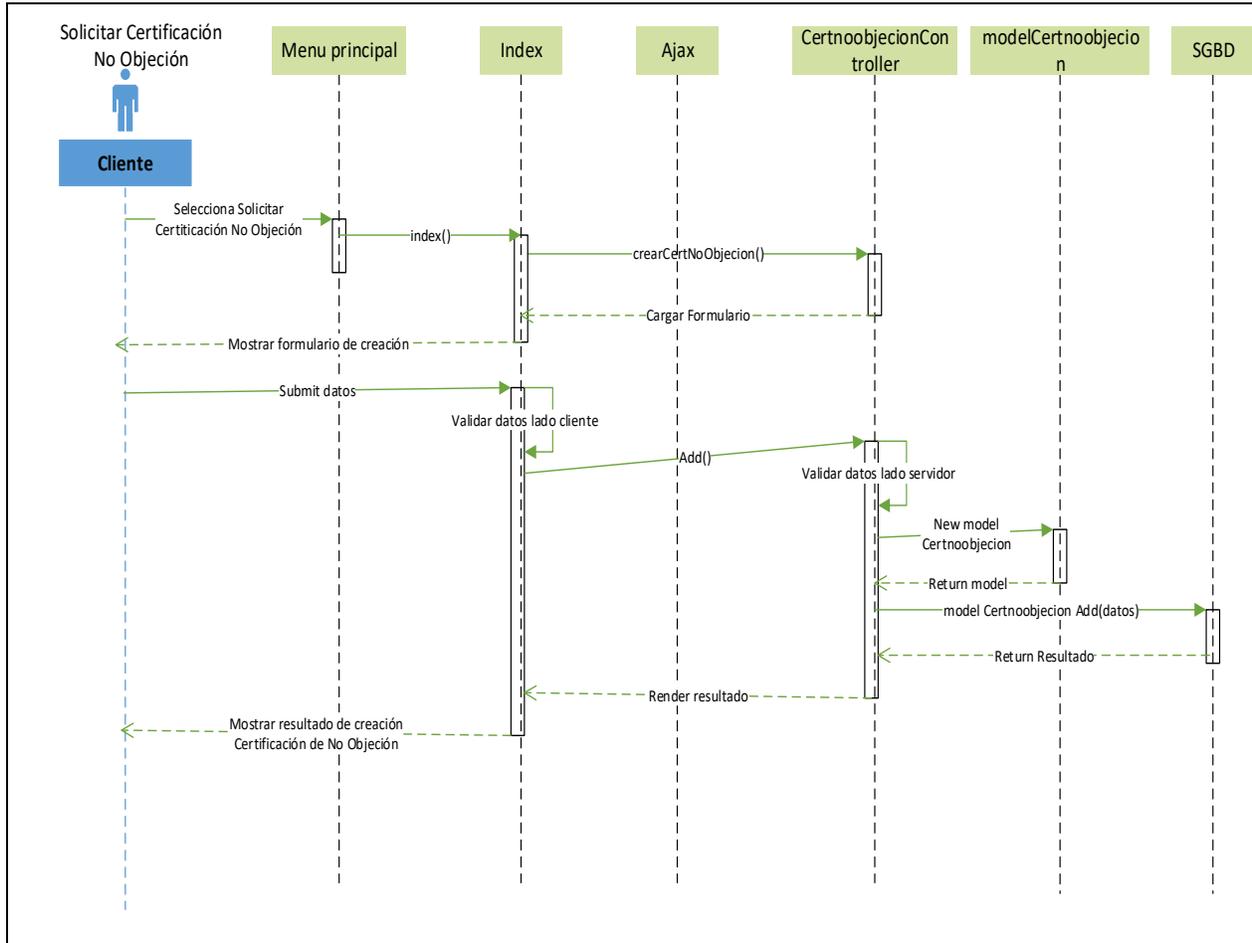


1.7.11 Anadir producto/substancia a certificación para despacho aduanero



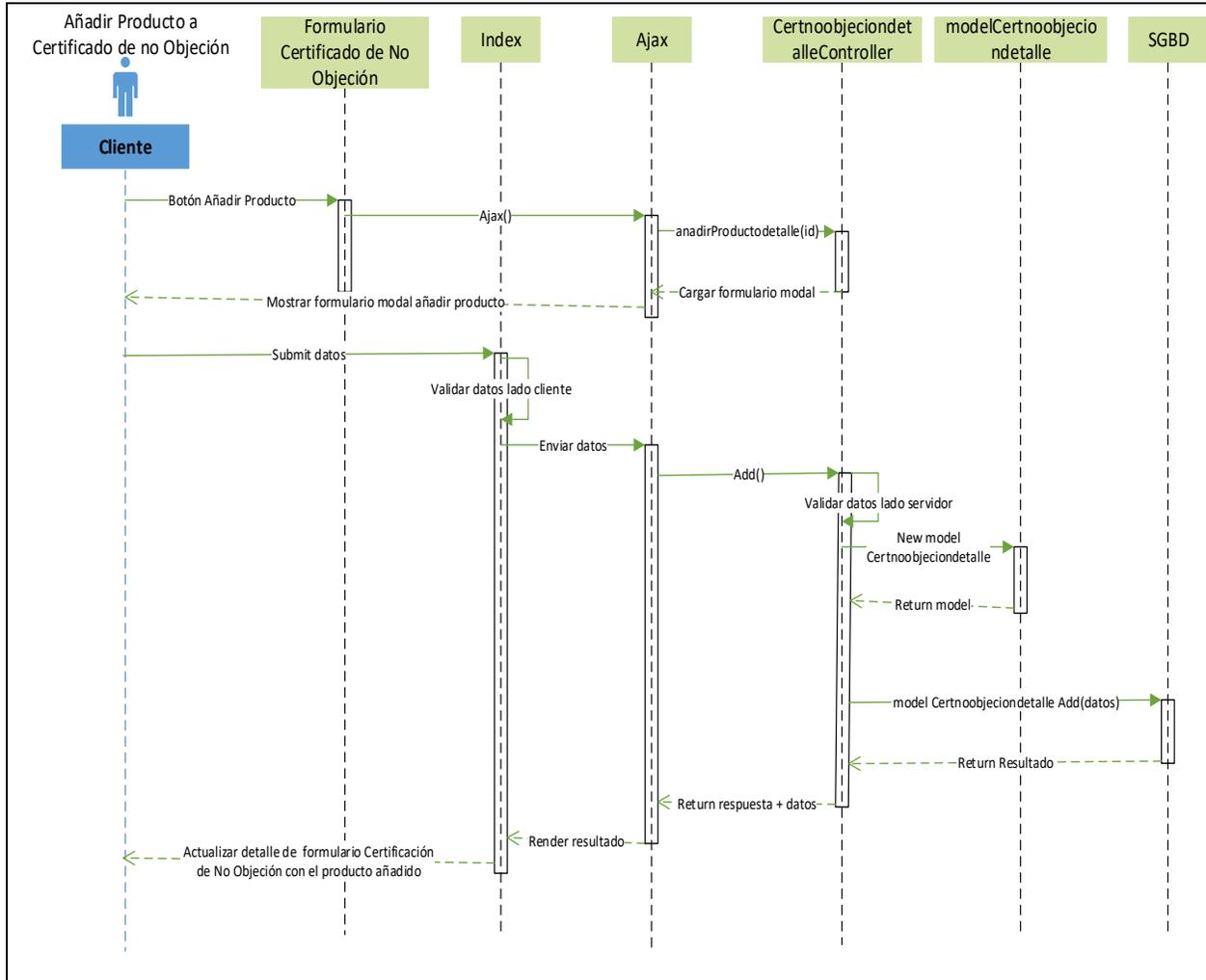


1.7.12 Solicitar certificación de no objeción



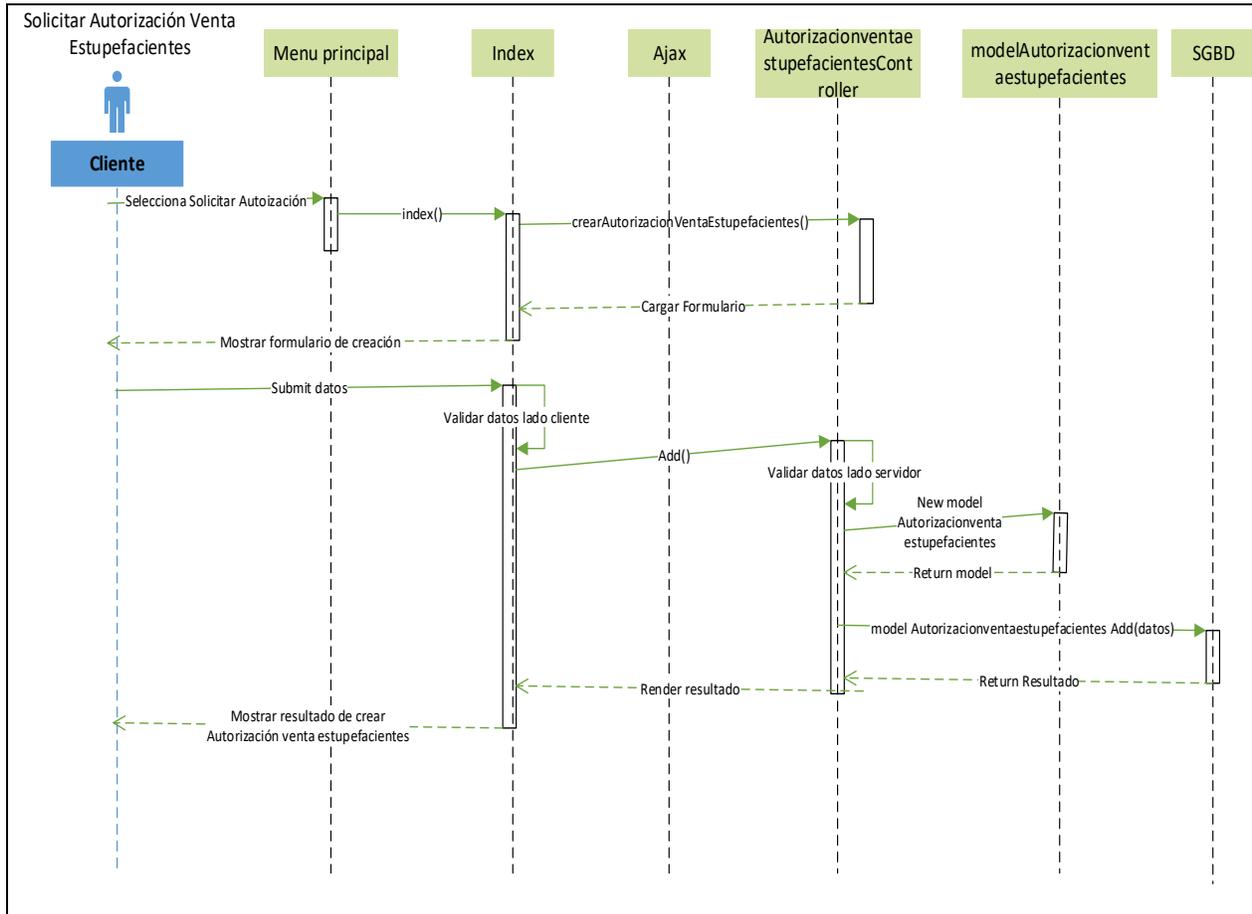


1.7.13 Añadir producto a certificación de no objeción



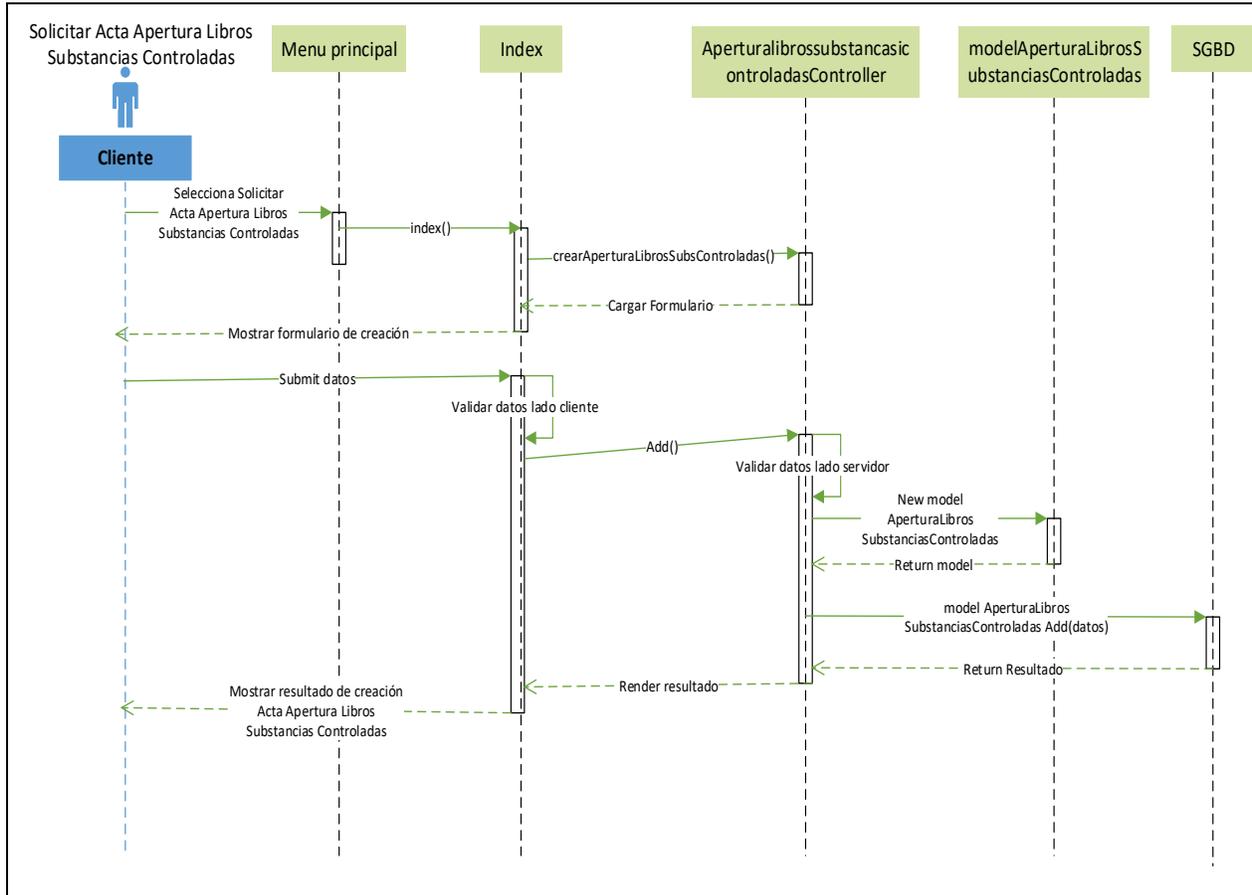


1.7.14 Solicitar autorización ventas estupefacientes



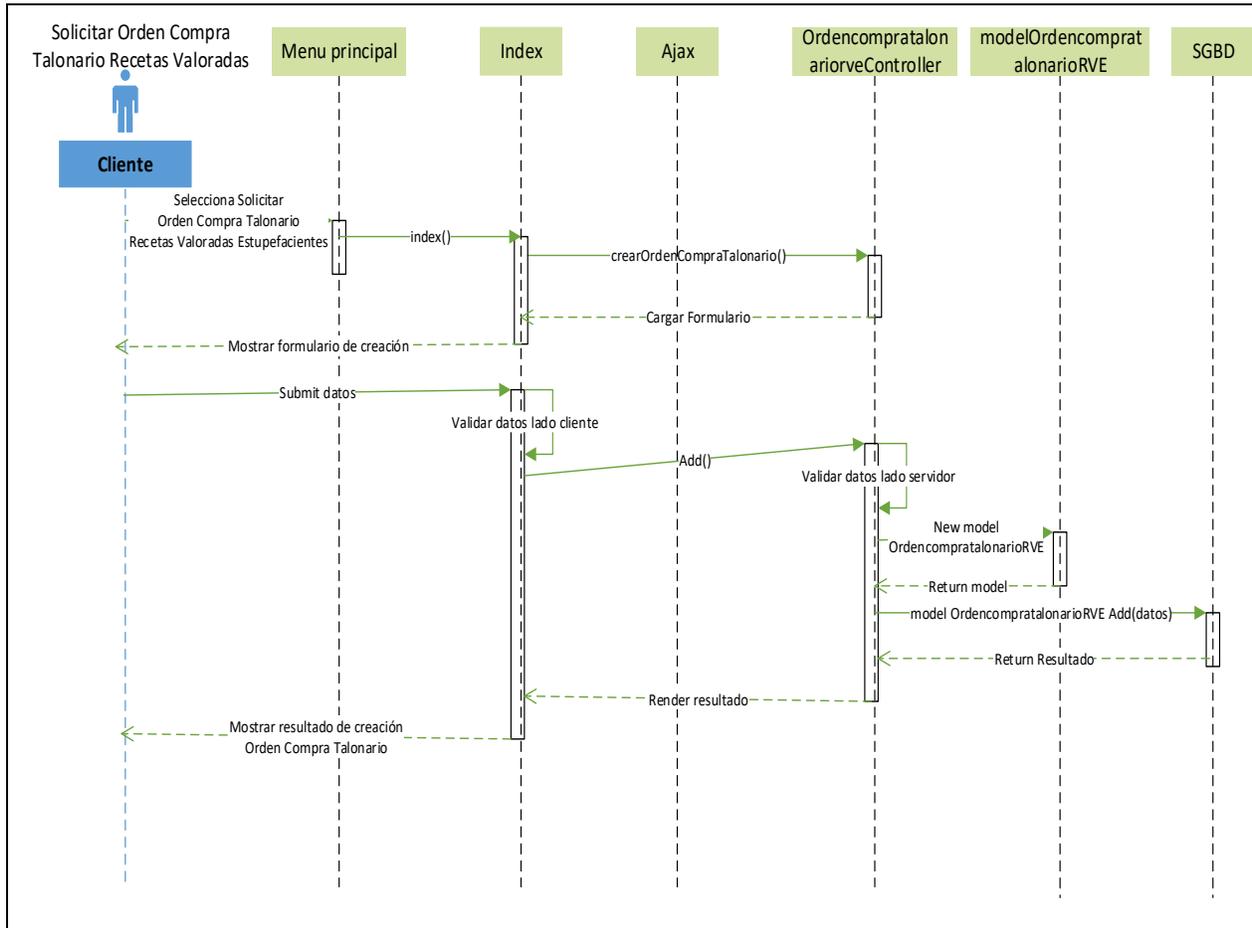


1.7.15 Solicitar apertura de libros de sustancias controladas



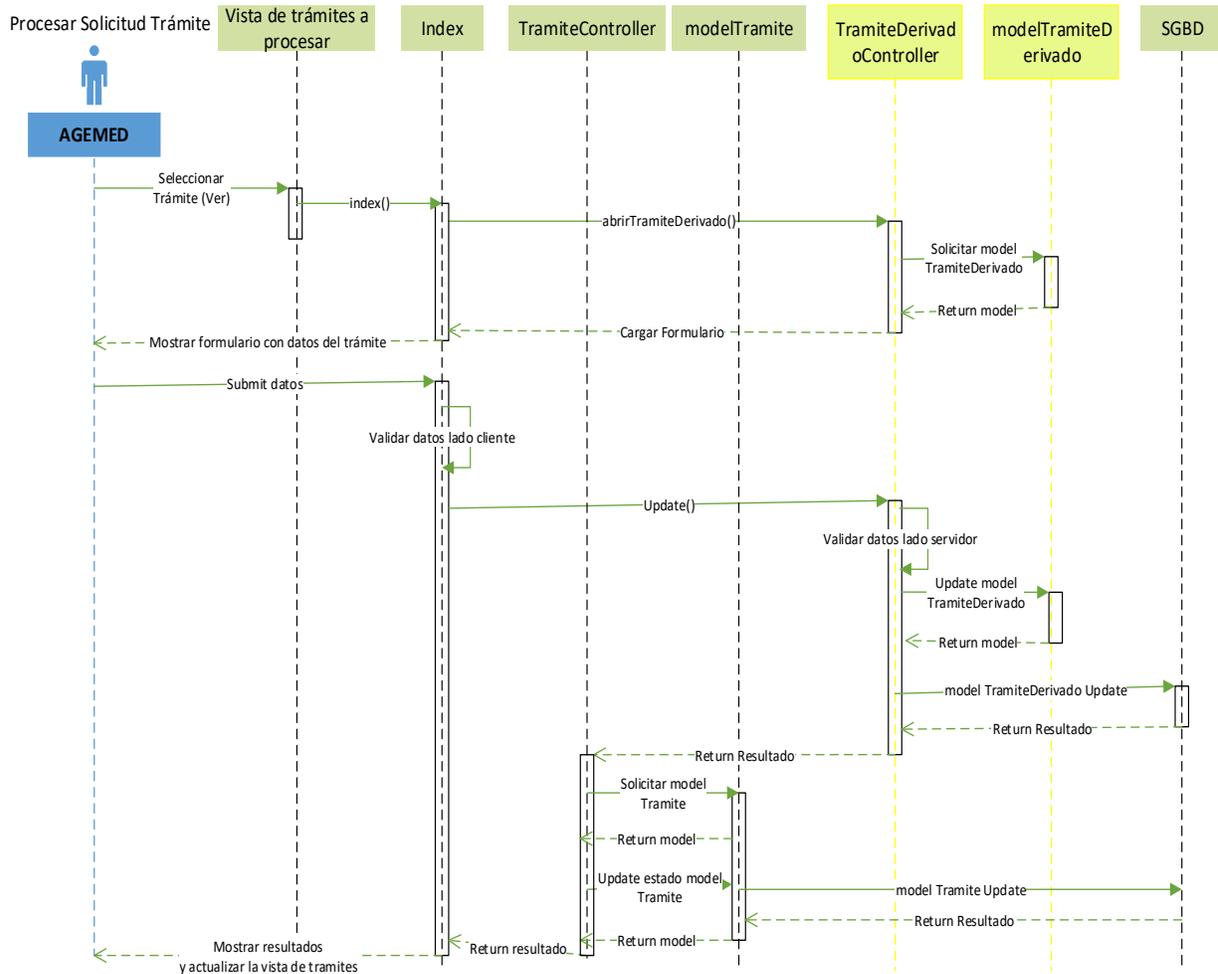


1.7.16 Solicitar orden de compra talonario de recetas valoradas



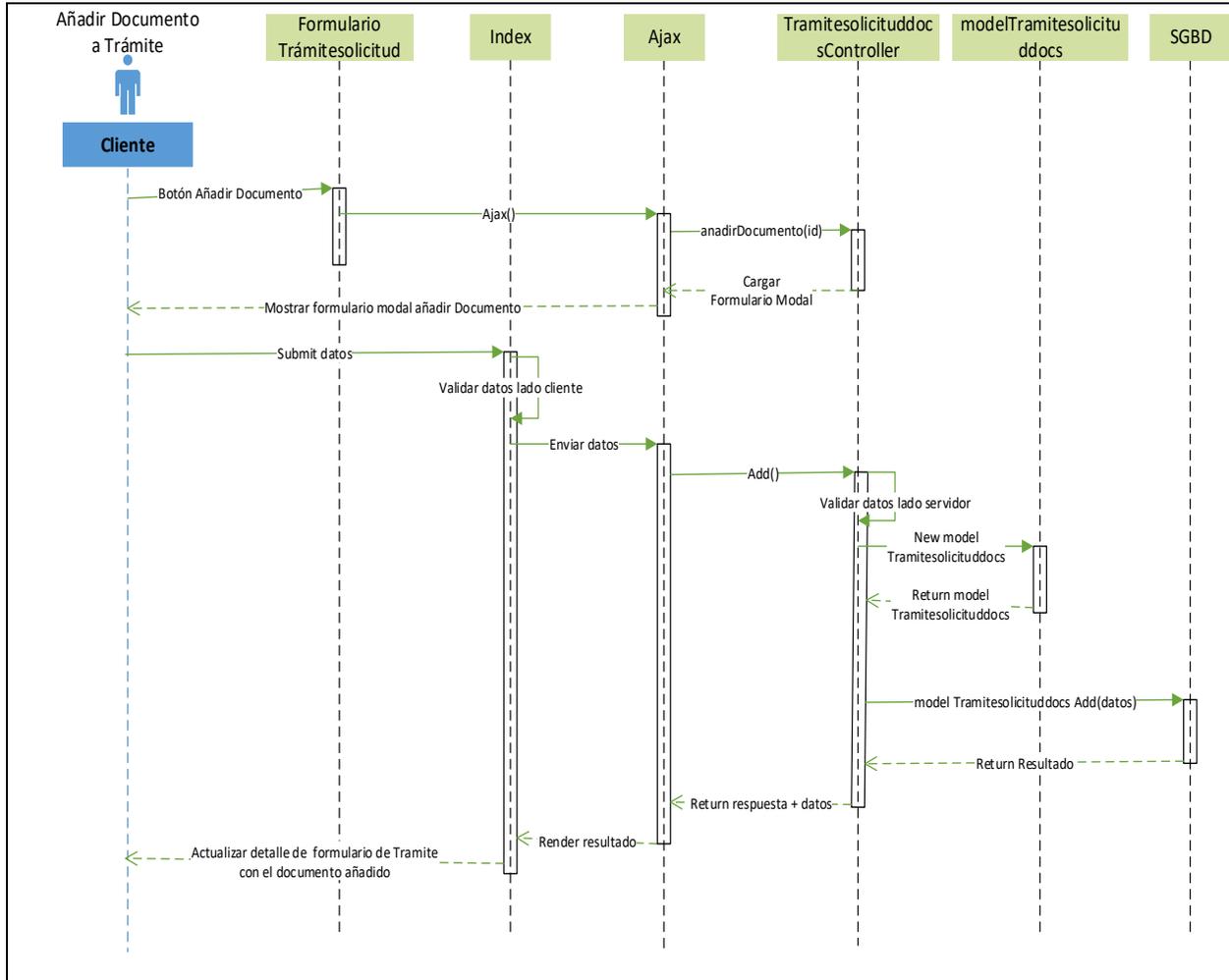


1.7.17 Procesar trámite



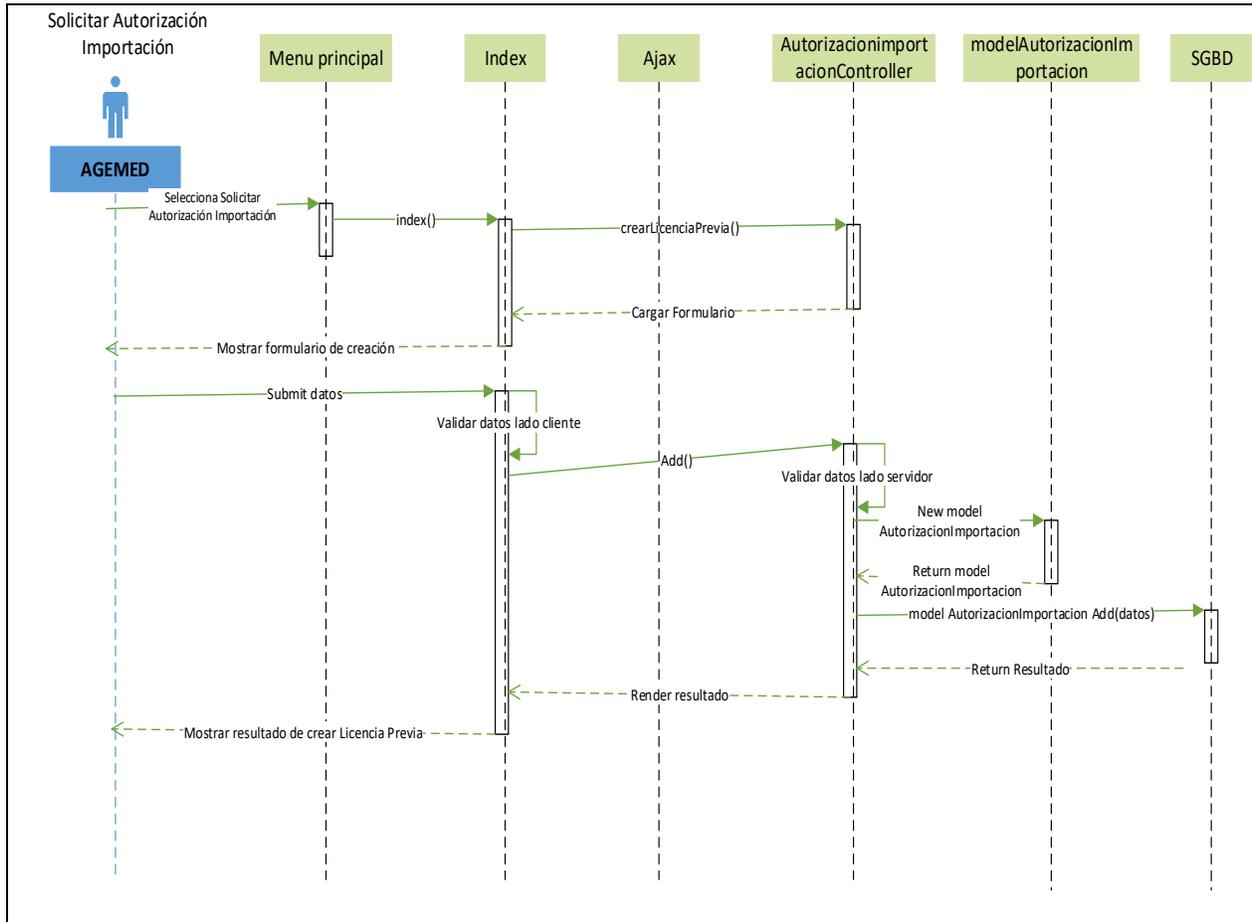


1.7.18 Añadir documento a trámite



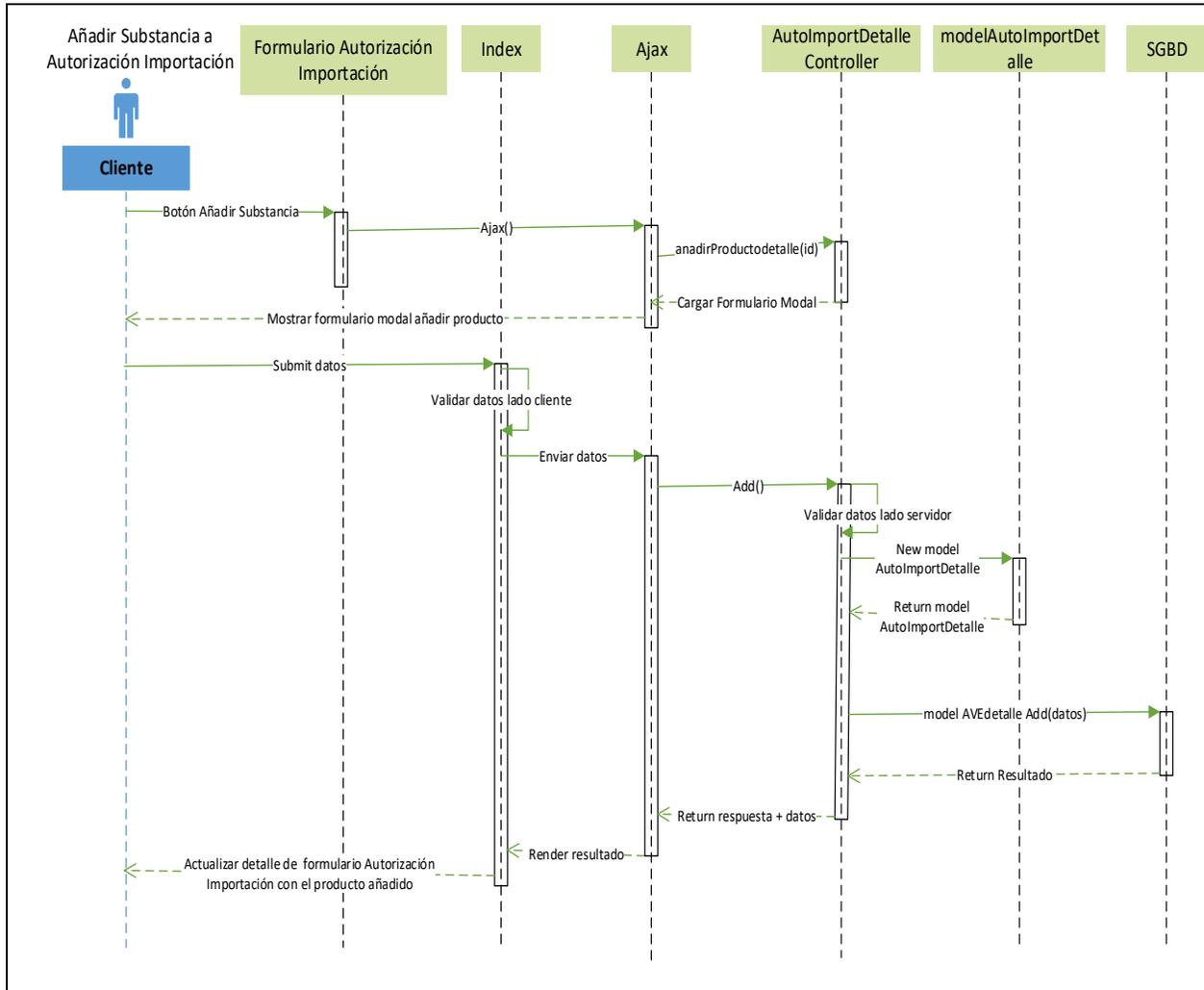


1.7.19 Solicitar autorización importación





1.7.20 Añadir sustancia a autorización importación





1.8 Modelo de la base de datos

1.8.1 Modelo lógico

Para almacenar los datos de la aplicación, se utilizará una base de datos relacional (BDR) que cumple con el modelo relacional y el "Diagrama de Entidad-Relación", es la herramienta elegida para el modelado de datos del nuevo sistema de misión, el cual permite representar las entidades relevantes del sistema así como sus interrelaciones y atributos.

El diagrama completo del sistema tiene varias páginas, entidades y las relaciones entre ellas son muy numerosas, por ello, será entregado en formato digital (un archivo de Workbench, EER Diagram). Las siguientes imágenes son extractos parciales del Diagrama de Entidad-Relación.

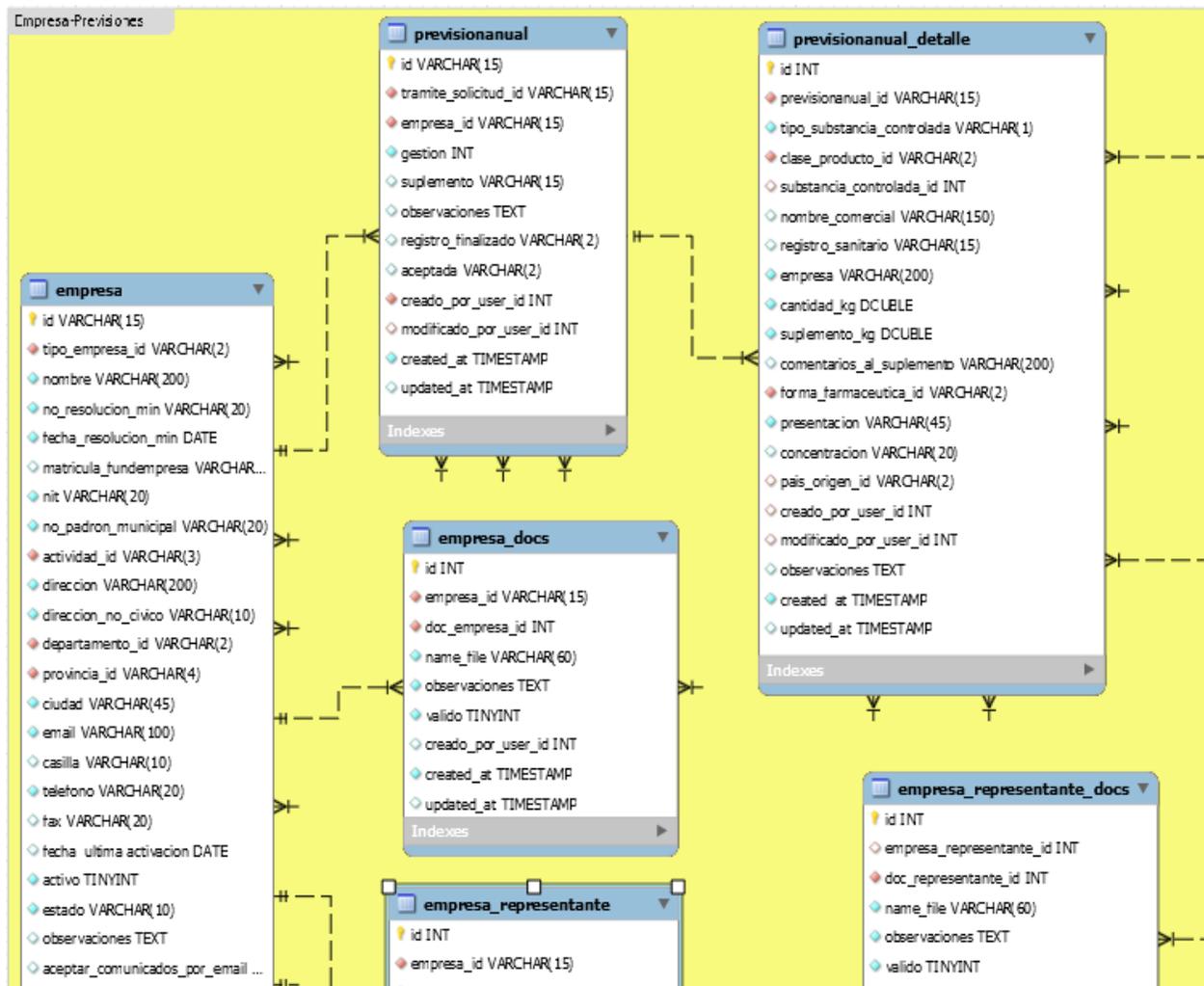


Figura 3: Diagramas Entidad-Relación parcial del Sistema – Empresas Previsiones

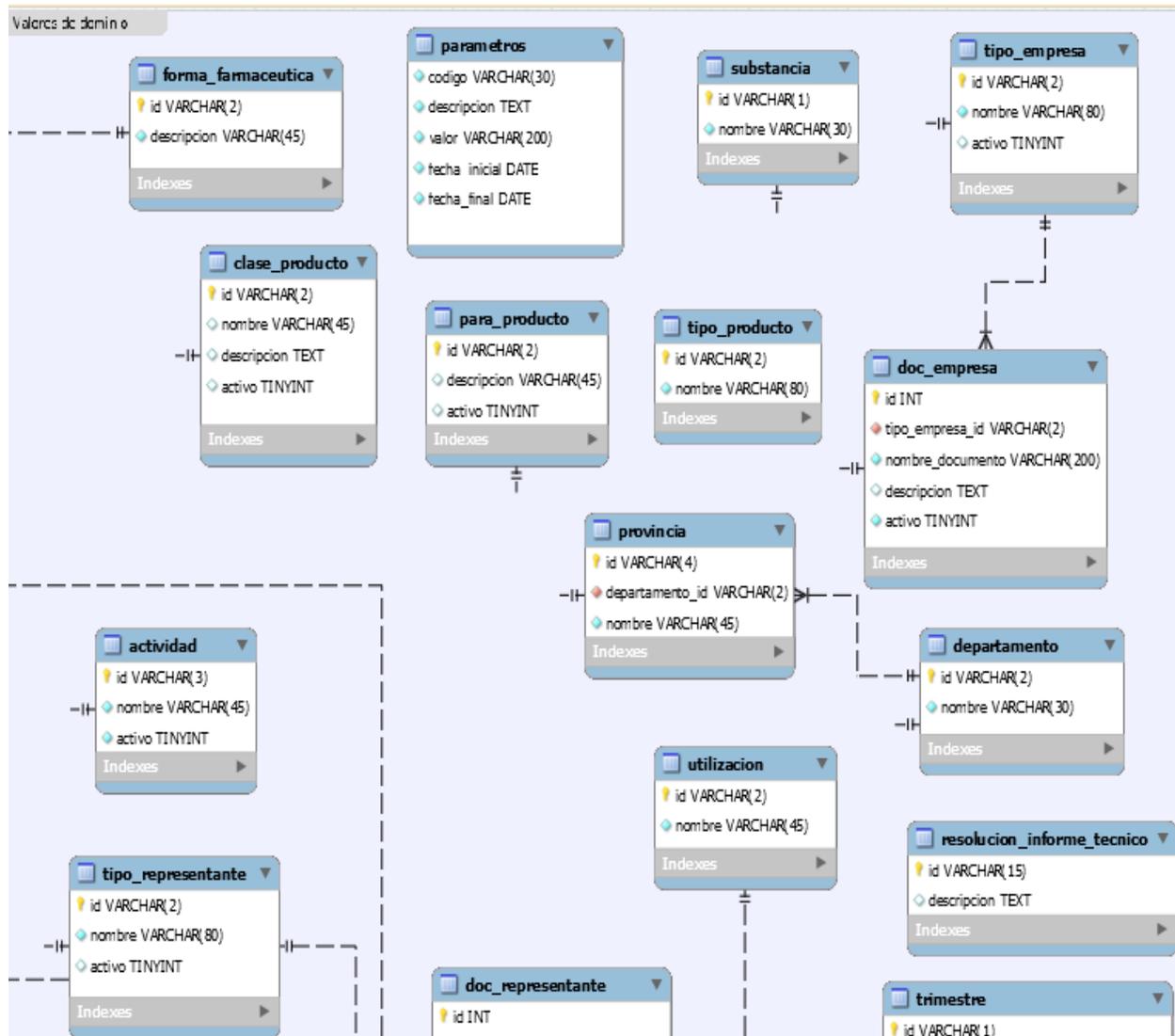


Figura 4: Diagramas Entidad-Relación parcial del Sistema - Valores de dominio

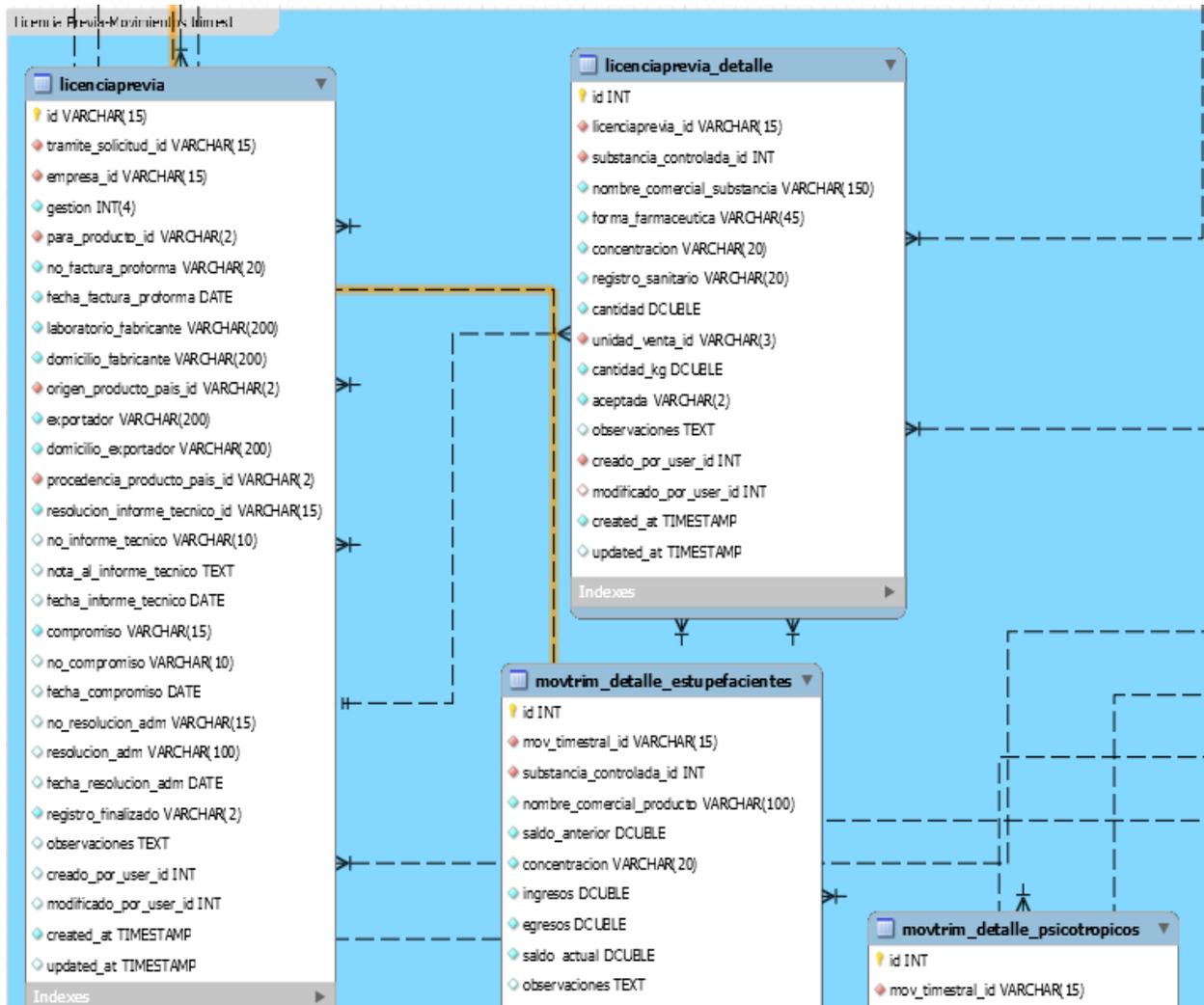


Figura 5: Diagramas Entidad-Relación parcial del Sistema – Licencia Previa y Movimientos Trimestrales

1.8.2 Modelo físico

El modelo físico de la base de datos será entregado en formato digital (un archivo de Workbench y un archivo de texto con un script en SQL⁴), a partir de este modelo, se podrán crear todas las tablas, relaciones e índices de la base de datos ejecutando el script de SQL o desde la aplicación Workbench utilizando ingeniería hacia adelante (*Forward Engineer*). En la segunda fase, una vez las tablas e índices creados, se podrá proceder a la migración de datos y alimentación de las tablas de listas de valores y parámetros.

Nota importante: En el archivo del modelo de la base de datos (archivo de Workbench), se han escrito comentarios, definido valores e identificadores en las diferentes entidades y atributos con la finalidad de documentar el diseño. Toda ésta información será muy útil para los desarrolladores.

⁴ Structured Query Language (Lenguaje de Consulta Estructurada)



1.8.3 Transacciones en la base de datos

Las operaciones de manipulación de datos en toda la aplicación, deberán ser realizadas utilizando transacciones. Una transacción en un Sistema de Gestión de Bases de Datos (SGBD), es un conjunto de órdenes que se ejecutan formando una unidad de trabajo, es indivisible y atómica.

El SGBD de MySQL que ha sido elegido para desarrollar la aplicación es transaccional, esto con la finalidad de preservar la integridad de los datos, evitando que las transacciones terminen en un estado intermedio no deseado. Si por algún motivo el sistema debe anular una transacción, el SGBD es responsable de deshacer las órdenes ejecutadas hasta dejar la base de datos en su estado inicial.

Por ello, el lenguaje de programación elegido para este proyecto es el *framework* Laravel con PHP, el cual provee los mecanismos necesarios para especificar un conjunto de acciones que constituyen una transacción. Con los siguientes comandos:

- **BEGIN TRANSACTION:** Especifica que va a comenzar una transacción.
- **COMMIT TRANSACTION:** Ordena al SGBD que puede considerar la transacción completada con éxito.
- **ROLLBACK TRANSACTION:** Indica al SGBD que se ha producido un fallo y que debe restablecer la base de datos a su estado inicial.

El código siguiente muestra su forma de utilización:

BEGIN TRANSACTION

```
Ejecución de operaciones individuales.
.....
.....
If ( Si todo está conforme? ) {
    COMMIT TRANSACTION (Aplicar_cambios)
}
Else {
    ROLLBACK TRANSACTION (Cancelar_cambios)
}
```



1.9 Acciones de los controladores de recursos

Para la mayoría de los controladores de recursos, se deberán implementar las acciones que se las denominan con la palabra “CRUD”: *Create* (crear), *Read* (leer), *Update* (modificar) y *Delete* (eliminar).

Además de éstas acciones existen dos otras que son muy comunes, *index* (mostrar varias instancias de un modelo) y *show* (mostrar una instancia de un modelo que es especificado por su id).

Por lo tanto, las acciones que se deben crear para el funcionamiento correcto de la mayoría de los controladores son: *index()*, *show(\$id)*, *create()*, *store()*, *edit(\$id)*, *update(\$id)* y *destroy(\$id)*. Por supuesto que existen muchas otras acciones que serán implementadas para procesar la lógica de negocios.

1.9.1 Acciones y rutas de los controladores

El siguiente código muestra una estructura típica de un controlador de Laravel.

```
<?php
class ResourceController extends BaseController {
    public function index() {

    }

    public function show($id) {

    }

    public function create() {

    }

    public function store() {

    }

    public function edit($id) {

    }

    public function update($id) {

    }

    public function destroy($id) {

    }

}
```



Las rutas a definir para estas acciones son:

Verbo	URI	Acción	Nombre ruta
GET	/resource	index	resource.index
GET	/resource/create	create	resourcecreate
POST	/resource	store	resource.store
GET	/resource/{id}	show	resource.show
GET	/resource/{id}/edit	edit	resource.edit
PUT/PATCH	/resource/{id}	update	resource.update
DELETE	/resource/{id}	destroy	resource.destroy

Tabla 1: Acciones manejadas por el controlador de recursos

1.9.2 Acciones relevantes por controlador de recursos

La tabla siguiente, enuncia y describe las acciones más relevantes agrupadas por recurso y controlador de recurso:

Modelos implicados	Acción	Descripción de la lógica de negocios
Tramitesolicitud	TramitesolicitudController@enviar	<p>Permite a un usuario enviar un trámite una vez finalizado el registro de la solicitud del servicio que está asociado. Los valores de los atributos siguientes cambian si él envió fue exitoso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Envío=Confirmado • Fecha inicio=Fecha de envío <p>Y, posteriormente el trámite debe ser derivado automáticamente a la unidad/área/dirección utilizando la información del atributo “responsable_area_org_id” de la tabla trámite.</p>
Tramitesolicitud	TramitesolicitudController@terminar	<p>Permite terminar un trámite previa confirmación de la acción por el usuario.</p> <p>Se asigna al atributo terminado=”Si”.</p> <p>Se asigna a la fecha de finalización la fecha actual.</p>



<p>Prevision anual Licenciaprevia Movtrimestral Despachoaduanero Autorizacionventaestupefaciente Certoobjecion Ordencompratalonariorve Autorizacionimportacion Aperturalibrossubstanciascontroladas</p>	<p>LicenciapreviaController@finalizarregistro PrevisionanualController@finalizarregistro MovtrimestralController@finalizarregistro DespachoaduaneroController@finalizarregistro AutorizacionventaestupefacienteController@finalizarregistro CertoobjecionController@finalizarregistro OrdencompratalonariorveController@finalizarregistro AutorizacionimportacionController@finalizarregistro AperturalibrossubstanciascontroladasController@finalizarregistro</p>	<p>Cuando un usuario ha terminado de registrar toda la información a una solicitud de servicio, debe finalizar el registro llamando a ésta acción, la cual, cambiará el estado del atributo registro_finalizado a "Si".</p> <p>Nota: Esta acción puede ser implementada como un <i>Trait</i>, el cual será incluido en cada uno de los controladores que lo requieran. Los <i>Traits</i> son una forma práctica de reutilizar el código en PHP y nos ayuda a mantener el código sin repeticiones.</p>
<p>Despachoaduanero Autorizacionventaestupefaciente Certoobjecion Licenciaprevia Ordencompratalonariorve Aperturalibrossubstanciascontroladas Autorizacionimportacion Movtrimestral Previsionanual</p>	<p>DespachoaduaneroController@decidir AutorizacionventaestupefacienteController@decidir CertoobjecionController@decidir OrdencompratalonariorveController@decidir LicenciapreviaController@decidir AperturalibrossubstanciascontroladasController@decidir AutorizacionimportacionController@decidir MovtrimestralController@decidir PrevisionanualController@decidir</p>	<p>Es una acción que los usuarios autorizados de AGEMED ejecutan. Es una alternativa manual a la acción automática "procesardecision" que puede ser utilizada en caso de errores o incoherencias imprevistas.</p> <p>El sistema, en función a los registros que se tienen en la tabla "tramite_derivado" se modifican los atributos de las solicitudes de servicio para autorizar, rechazar o anular una solicitud aplicando las directivas de evaluación de trámites especificado en los requerimientos funcionales (Documento: Levantamiento de requerimientos y análisis).</p> <p>Por ejemplo: Para las solicitudes de no objeción: Si Fiscalizacion="Aprobada" y Vigilancia="Aprobada", Se genera automáticamente un número de certificado y se asigna al atributo "no_cert_no_objecion" y la fecha actual se asigna al atributo "fecha_noobjecion". Posteriormente, se cambian los atributos del trámite: estado="Aceptado" y terminado="Si".</p>
<p>Empresa Empresarepresentante</p>	<p>EmpresaController@cambiarestado EmpresarepresentanteController@cambiarestado</p>	<p>Un usuario autorizado de AGEMED, pueda cambiar el estado del registro. Los estados posibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incompleto: Cuando falta más información o documentación por adjuntar • Observado: Cuando se ha detectado que hay falsedad, incoherencia o adulteración de los datos • Terminado: Cuando el registro ha sido validado y todos los datos requeridos y documentos han sido registrados <p>Nota: Puede ser un Trait.</p>



Es una acción automática que se ejecuta cuando los usuarios de AGEMED toman decisiones por cada trámite que les es derivado. El sistema deberá procesar las decisiones aplicando las directivas de evaluación de trámites especificado en los requerimientos funcionales (Documento: Levantamiento de requerimientos y análisis).

Ejemplo 1:

PARA RESOLUCION TÉCNICA LICENCIA PREVIA

Un usuario autorizado de fiscalización lanza este proceso cuando aprueba o rechaza una solicitud de licencia previa. Si Fiscalización="Aprobada", entonces la resolución es "Procedente". Si Fiscalización="Rechazada", entonces la resolución es "Improcedente".

Tramitederivado

TramitederivadoController@procesardecision

Entonces un número de informe técnico y una fecha son asignados automáticamente por el sistema a los atributos (no_informe_tecnico y fecha_informe_tecnico).

Ejemplo 2:

PARA AUTORIZACION VENTA ESTUPEFACIENTES

Un usuario autorizado de vigilancia o fiscalización dispara este proceso cuando aprueba o rechaza una solicitud de autorización de venta para estupefacientes.

Si

Vigilancia="Aprobada" y Fiscalización="Aprobada", entonces proceso ha concluido estado="Aceptado", terminado="Si", aceptado="Si" y fecha_autorizacion=Fecha actual.

Si no

estado="Rechazado", terminado="Si", aceptado="No".

Licenciaprevia	LicenciapreviaController@resolucionadm	El sistema debe permitir a un usuario autorizado adjuntar la resolución administrativa previamente escaneada y registrar el número y fecha de la misma.
----------------	--	---

Licenciaprevia	LicenciapreviaController@compromiso	Cuando el cliente acepta el compromiso, entonces un número de compromiso y una fecha son asignados automáticamente por el sistema a los atributos (no_compromiso y fecha_compromiso).
----------------	-------------------------------------	---

Licenciaprevia	LicenciapreviaController@generarinformetecnico	Si los datos existen, permite generar el informe técnico a solicitud de un usuario autorizado (interno o externo) en formato pdf a partir de una plantilla de base.
----------------	--	---



Licenciaprevia	LicenciapreviaController@generarc ompromiso	Si los datos existen, permite generar el compromiso a solicitud de un usuario autorizado (interno o externo) en formato pdf a partir de una plantilla de base.
Licenciaprevia	LicenciapreviaController@verresol ucionadmlicenciaprevia	Si los datos existen, permite ver la resolución administrativa de la Licencia Previa a solicitud de un usuario autorizado (interno o externo).
Despachoaduanero	DespachoaduaneroController@gen erarcertificadodespacho	Si los datos existen, permite generar el Certificado para Despacho Aduanero a solicitud de un usuario autorizado (interno o externo) en formato pdf a partir de una plantilla de base.
Autorizacionventaest upefaciente	AutorizacionventaestupefacienteCo ntroller@generarautorizacion	Si aceptada="Si" y tiene fecha de autorización, permite generar la autorización de venta de estupefacientes a solicitud de un usuario autorizado (interno o externo) en formato pdf a partir de una plantilla de base.

1.10 Diseño de la interfaz

1.10.1 Características de la interfaz

Como la interfaz del sistema debe tener un diseño web adaptable a dispositivos fijos y móviles como ser: computadoras, tabletas y celulares. El despliegue del contenido de las páginas estará en constante adaptación al tamaño de pantalla de los diferentes dispositivos, considerando de forma automática la disposición vertical u horizontal en la que se visualizarán los contenidos, para ello, se utilizará el *framework* Bootstrap en su versión estable 4.1.3.

Para lograr el diseño web adaptable se utilizarán las “*media queries*” en las propiedades de las hojas de estilos CSS3 que indicarán al documento HTML cómo debe comportarse en diferentes resoluciones de pantalla. El resultado de la consulta es verdadero si el media type especificado en el media *query* coincide con el tipo de dispositivo sobre el que el documento está siendo mostrado, entonces se aplica la hoja de estilo correspondiente o las reglas de estilo.

Ejemplo de uso:

```
@media screen and (min-width: 480px) {
    .....
    .....
}
```

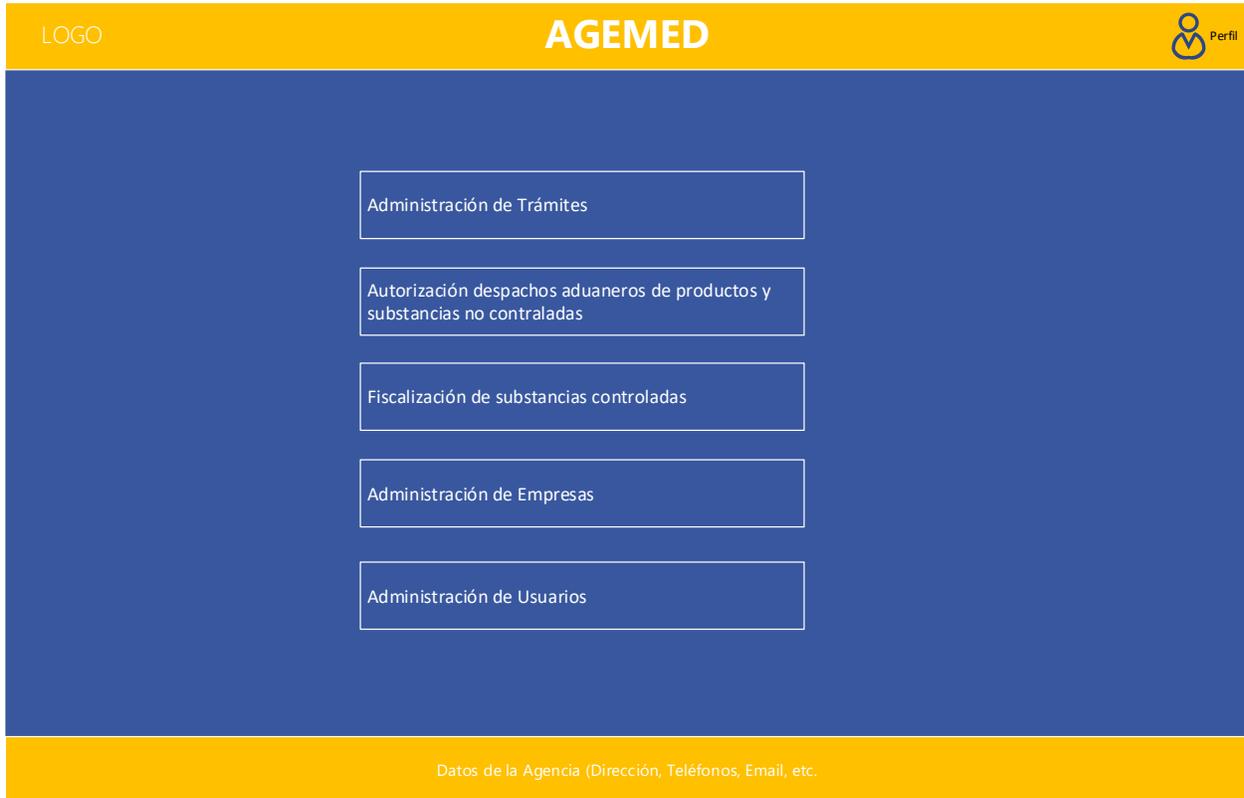
Para dispositivos móviles que tienen un ancho inferior 480 píxeles (celulares), las páginas de la aplicación deberán adaptarse e incluir tan sólo la información más importante de cada página, simplificando así el



contenido habitual. Si ello no es posible, entonces estas páginas deberán mostrar un mensaje indicando posibles problemas de despliegue de datos para estos dispositivos.

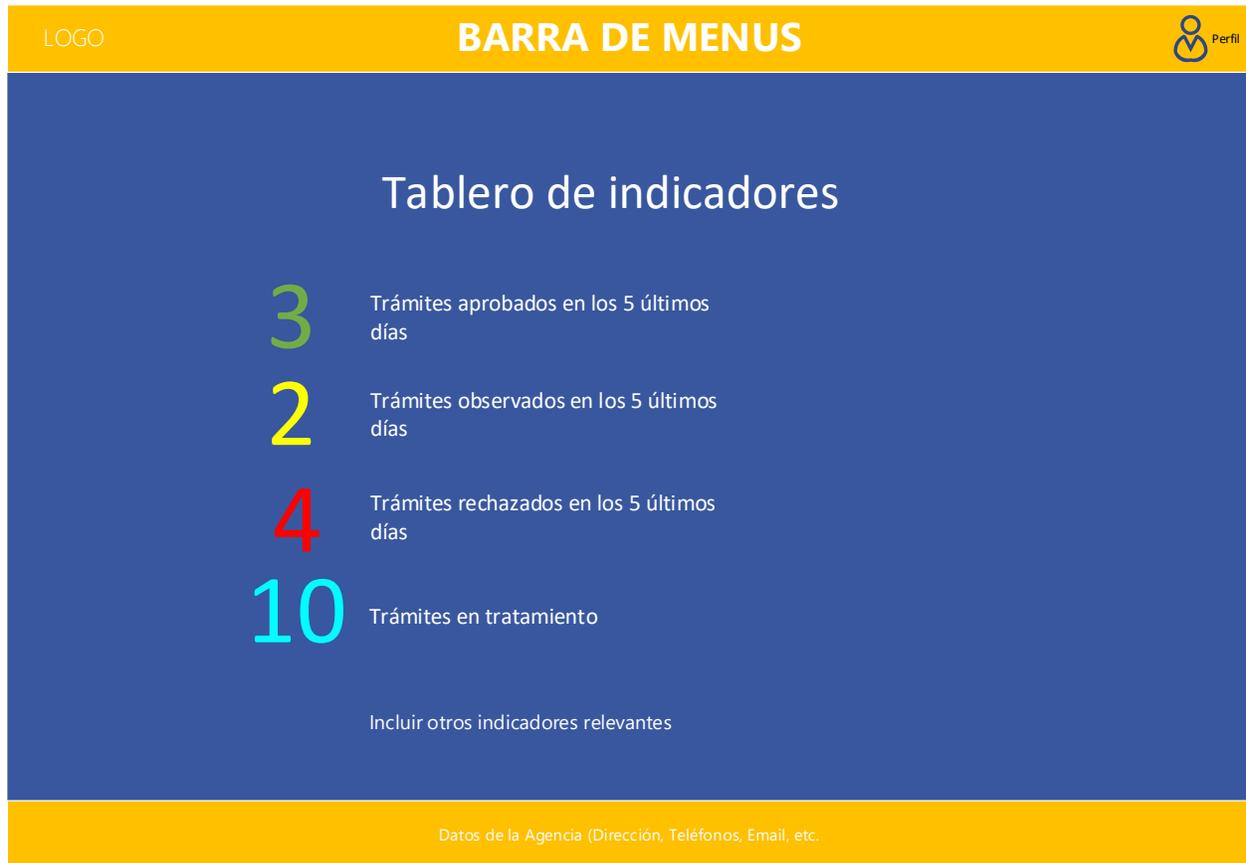
1.10.2 Pantallas de inicio de sesión

Usuarios internos (AGEMED)





Usuarios externos (CLIENTES)



1.10.3 Barra de menús

La barra de menús de los usuarios estarán en función al role que tiene el usuario, estos serán construidos de forma dinámica por la aplicación.

Menú usuario CLIENTE con role “principal”

Opción 1: Trámites

- Crear trámite
- Solicitudes de trámites

Opción 2: Autorización despachos aduaneros

- **Certificaciones de productos y sustancias no controladas**
 - Solicitudes certificaciones de autorización despachos aduaneros productos y sustancias no controladas
- **Certificaciones de sustancias controladas**



- Solicitudes certificaciones de autorización despachos aduaneros sustancias controladas

Opción 3: Fiscalización sustancias controladas

- Licencias previas
 - Solicitudes licencias previas
- Autorización venta para estupefacientes
 - Solicitudes autorizaciones de venta para estupefacientes
- Certificación de no objeción
 - Solicitudes certificaciones de no objeción
- Orden de compra para talonario recetas valoradas estupefacientes
 - Solicitudes Órdenes de compra para talonario de recetas valoradas estupefacientes
- Apertura libro de sustancias controladas
 - Solicitudes de apertura de libros de sustancias controladas
- -----
- Registros de movimientos trimestrales
 - Registros trimestrales de movimiento de sustancias controladas
- Registros de provisiones anuales
 - Provisiones anuales

Opción 4: Mi Empresa

- Datos de mi empresa
- Datos de mis representantes
- -----
- Mis Usuarios

Opción 5: Mis datos

- Cambiar mi clave
- Actualizar mis datos

Opción 6: Salir

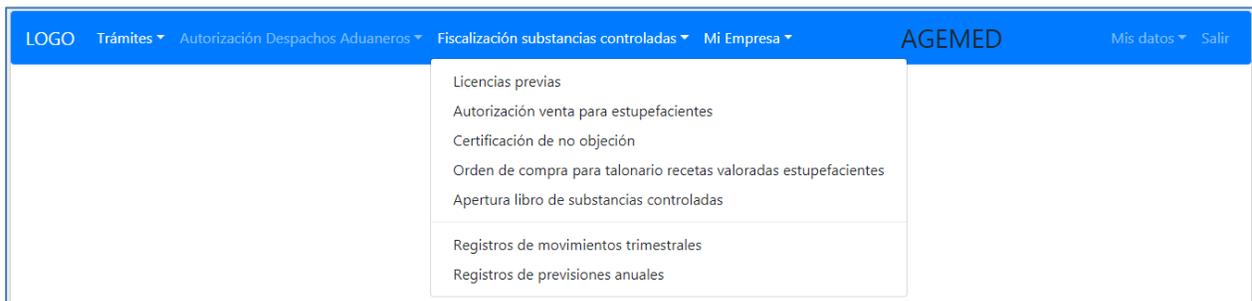


Figura 6: Barra de menú de navegación para los usuarios con role "principal"



Menú usuario AGEMED con roles “fiscalización, administrador”

Opción 1: Trámites

- Crear trámite
- Solicitudes de trámites a procesar
- Solicitudes de trámites procesados
- Trámites observados

Opción 2: Autorización despachos aduaneros

- **Certificaciones de productos y sustancias no controladas**
 - Crear solicitud
 - Solicitudes certificaciones de autorización despachos aduaneros productos y sustancias no controladas a evaluar
 - Certificados de autorización para despachos aduaneros evaluadas
- **Certificaciones de sustancias controladas**
 - Crear solicitud
 - Solicitudes certificaciones de autorización despachos aduaneros sustancias controladas a evaluar
 - Certificados de autorización para despachos aduaneros evaluadas

Opción 3: Fiscalización sustancias controladas

- **Licencias previas**
 - Crear solicitud
 - Licencias previas a evaluar
 - Licencias previas con informe técnico
 - Licencias previas con compromiso aceptado
 - Licencias previas esperando resolución administrativa
 - Licencias previas con resolución administrativa
- **Autorización venta para estupefacientes**
 - Crear solicitud
 - Autorizaciones de venta para estupefacientes a evaluar
 - Autorizaciones de venta para estupefacientes evaluadas
- **Certificación de no objeción**
 - Crear solicitud
 - Certificaciones de no objeción a evaluar
 - Certificaciones de no objeción evaluadas
- **Orden de compra para talonario recetas valoradas estupefacientes**
 - Crear solicitud
 - Órdenes de compra para talonario de recetas valoradas estupefacientes a evaluar
 - Órdenes de compra para talonario de recetas valoradas estupefacientes evaluadas
- **Apertura libro de sustancias controladas**
 - Crear solicitud
 - Apertura de libros de psicotrópicos y estupefacientes a evaluar
 - Apertura de libros de psicotrópicos y estupefacientes evaluados
- **Autorización de importación – Endosos**
 - Registrar autorización de importación



- Solicitudes de Trámite de Autorización de importación
 - Autorizaciones de importación a evaluar
 - Autorizaciones de importación evaluadas
 - **Actas de verificación substancias controladas**
 - Registrar acta de verificación
 - Actas de verificación de substancias controlas
 - Actas de verificación de substancias controlas a evaluar
 - Actas de verificación de substancias controlas evaluadas
-
- **Registros de movimientos trimestrales**
 - Crear registro
 - Registros trimestrales de movimiento de substancias controladas a validar
 - Registros trimestrales de movimiento de substancias controladas validados
 - **Registros de previsiones y suplementos anuales**
 - Crear registro
 - Previsiones anuales a validar
 - Suplementos anuales a validar
 - Previsiones y suplementos anuales validadas

Opción 5: Reportes

- Trámites por tipo y periodo
- Substancias controladas importadas por empresa
- Substancias controladas importadas por periodo
- Estadísticas de trámites por periodo

Opción 5: Mis datos

- Cambiar mi clave
- Actualizar mis datos

Opción 6: Salir

Menú usuario AGEMED con role “empresas, administrador”

Opción 1: Registros de empresas

- Crear empresa
- Administración de Empresas y Representantes
- Empresas activas
- Empresas inactivas
- -----
- Reporte de empresas activas y validadas
- Reporte de empresas activas y sus representantes



Menú usuario CLIENTE con role “administrador”

Opción 1: **Usuarios**

- Crear usuario
- Administración de usuarios
- Usuarios a activar
- Usuarios activos
- Usuarios inactivos
- -----
- Reporte de usuarios activos por empresa

1.10.4 Ayuda – Guías de usuarios

Para usuarios externos: Incluir en todos los menús una opción que permita consultar la guía del usuario externo en formato pdf.

Para usuarios internos: Incluir en todos los menús una opción que permita consultar guía del usuario interno en formato pdf.

La AGEMED, podría crear para los usuarios externos (clientes), un video que acompañe la guía de usuario para facilitar la utilización del sistema. La guía y el video deben estar disponibles en el portal web de la Agencia.

1.10.5 Diseño de las Vistas

Características generales de las vistas

Las características generales para todas las vistas son las siguientes:

- Se debe poder ordenar en forma ascendente o descendente los registros (filas) para la mayoría de las columnas (No es necesario activar la ordenación para la columna acción), haciendo clic en el nombre de la columna.
- Se debe habilitar la búsqueda de ocurrencias para los atributos más relevantes de la vista.
- Debe existir una paginación para permitir a los usuarios navegar en la vista.
- Se debe poder elegir la cantidad de filas que se desea visualizar en la vista. Valores posibles 10, 25, 50 y 100. Valor por defecto 25 filas.
- Se debe privilegiar la utilización de iconos de aplicaciones web (sugerido iconos de fontawesome, <https://fontawesome.com>) para las acciones a realizar sobre cada ocurrencia.
- Todas las columnas que tengan valores que hacen referencia a ocurrencias de otras entidades deber ser hiper enlaces que permitan a los usuarios consultar los datos si lo desea.
- El ordenamiento por defecto de los registros es descendente por fecha de creación.



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial – Contrato n° DCI/LA/2017/392-699





VISTAS PARA LOS USUARIOS EXTERNOS (CLIENTES)

Nombre Vista: **Solicitudes de trámites**

Usuario: CLIENTE

Condición: empresa_id es igual al ID de la empresa a la cual pertenece el usuario conectado.

Solicitudes de trámites								+ Crear trámite
Mostrar	25	registros	Buscar					
Id	Fecha inicio	Fecha fin	Envío	Estado	Terminado	Servicio solicitado (1)	Acción	
TS_ABCDE1234567	12/May/2018		A enviar	En espera	No	Licencia previa	Editar, Enviar, Suprimir	
TS_XBCDE1234568	15/Abr/2018		Confirmado	En tratamiento	No	Autorización despacho aduanero		
TS_ZBCDE1234569	10/Abr/2018	15/Abr/2018	Confirmado	Aceptado	Si	Certificado de no objecion		
TS_AACDE1234570	05/Feb/2018		Confirmado	Observado	No	Prevision anual	Editar	
Mostrando 1 a 25 de 200 registros								Previous 1 2 3 4 5 6 Next
Notas:								
(1) Debe ser un enlace al servicio solicitado								

Nombre Vista: **Solicitudes certificaciones de autorización despachos aduaneros productos y sustancias no controladas**

Usuario: CLIENTE

Condición: despachoaduanero.licenciaprevia IS NULL AND empresa_id es igual al ID de la empresa a la cual pertenece el usuario conectado.

Solicitudes certificaciones de autorización despachos aduaneros productos y sustancias no controladas								+ Nueva
Mostrar	25	registros	Buscar					
Id	Fecha	Registro finalizado	No Certificado	Fecha emisión	Solicitud de trámite ID (1)	Estado trámite	Acción	
DA_ABCDE1234555	12/05/2018	No			TS_ASH876TRQW12	En espera	Editar, Finalizar, Suprimir	
DA_ABCDE1234556	15/03/2018	Si			TS_ASH876TRQW13	En tratamiento		
DA_ABCDE1234557	10/04/2018	Si	12AA4D-2018	15/05/2018	TS_ASH876TRQW14	Aceptado		
DA_ABCDE1234558	05/02/2018	Si	12BB4D-2018	15/03/2018	TS_ASH876TRQW15	Aceptado		
Mostrando 1 a 25 de 200 registros								Previous 1 2 3 4 5 6 Next
Notas:								
(1) Debe ser un enlace a la ocurrencia								



Nombre Vista: **Solicitudes certificaciones de autorización despachos aduaneros sustancias controladas**

Usuario: CLIENTE

Condición: despacho aduanero. licenciaprevia IS NOT NULL AND empresa_id es igual al ID de la empresa a la cual pertenece el usuario conectado.

Solicitudes certificaciones de autorización despachos aduaneros sustancias controladas									+ Nueva
Mostrar	25	registros	Buscar						
Id	Fecha	Registro finalizado	Licencia previa ID (1)	No Certificado	Fecha emisión	Solicitud de trámite ID (1)	Estado trámite	Acción	
DA_ABCDE1234567	12/05/2018	No	LP_ADE23424DE09			TS_ASH876TRQW12	En espera	Editar, Finalizar, Suprimir	
DA_ABCDE1234568	15/03/2018	Si	LP_ADE23424DE10			TS_ASH876TRQW13	En tratamiento		
DA_ABCDE1234569	10/04/2018	Si	LP_ADE23424DE11	12AA4D-2018	15/05/2018	TS_ASH876TRQW14	Aceptado		
DA_ABCDE1234570	05/02/2018	Si	LP_ADE23424DE12	12BB4D-2018	15/03/2018	TS_ASH876TRQW15	Aceptado		

Mostrando 1 a 25 de 200 registros

Previous 1 2 3 4 5 6 Next

Notas:

(1) Debe ser un enlace a la ocurrencia

Nombre Vista: **Solicitudes licencias previas**

Usuario: CLIENTE

Condición: empresa_id es igual al ID de la empresa a la cual pertenece el usuario conectado.

Solicitudes licencias previas											+ Nueva
Mostrar	25	registros	Buscar								
Id	Fecha	Gestión	Para producto	Factura proforma	Fabricante	Origen	Registro finalizado	Solicitud de trámite ID (1)	Estado trámite	Acción	
LP_ABCDE1234563	12/05/2018	2018	Comercialización	23453	BAYER	Paraguay	No		En espera	Editar, Finalizar, Suprimir	
LP_ABCDE1234564	15/03/2018	2018	Distribución gratuita	09586-45	BAYER	Argentina	Si	TS_ASH876TRQW04	En tratamiento		
LP_ABCDE1234565	10/04/2018	2018	Comercialización	34523	FARMACORP	Chile	Si	TS_ASH876TRQW05	Observada		
LP_ABCDE1234566	05/02/2018	2018	Elaboración de productos farmacéuticos	FA3456775	FAPASA	Paraguay	Si	TS_ASH876TRQW06	Aceptada		

Mostrando 1 a 25 de 200 registros

Previous 1 2 3 4 5 6 Next

Notas:

(1) Debe ser un enlace a la ocurrencia



Nombre Vista: **Solicitudes autorizaciones de venta para estupefacientes**

Usuario: CLIENTE

Condición: empresa_id es igual al ID de la empresa a la cual pertenece el usuario conectado.

Solicitudes autorizaciones de venta para estupefacientes								+ Crear
Mostrar	25	registros	Buscar					
Id	Fecha	Aceptada	Fecha autorización	Registro finalizado	Solicitud de trámite ID (1)	Estado	Acción	
AV_ABCDE1234554	12/May/2018			No		En espera	Editar, Finalizar, Suprimir	
AV_ABCDE1234555	15/Abr/2018	Si	16/Abr/2018	Si	TS_ASH876TRQW04	Aceptado		
AV_ABCDE1234556	10/Abr/2018	Si	12/Abr/2018	Si	TS_ASH876TRQW05	Aceptado		
AV_ABCDE1234557	05/Feb/2018	Si	07/Feb/2018	Si	TS_ASH876TRQW06	Aceptado		
Mostrando 1 a 25 de 200 registros								Previous 1 2 3 4 5 6 Next
Notas:								
(1) Debe ser un enlace a la ocurrencia								

Nombre Vista: **Solicitudes certificaciones de no objeción**

Usuario: CLIENTE

Condición: empresa_id es igual al ID de la empresa a la cual pertenece el usuario conectado.

Solicitudes certificaciones de no objeción										+ Crear
Mostrar	25	registros	Buscar							
Id	Fecha	Fabricante	Origen	No. Certificado	Fecha no objeción	Registro finalizado	Solicitud de trámite ID (1)	Estado	Acción	
CO_ABCDE1234544	12/May/2018					No		En espera	Editar, Finalizar, Suprimir	
CO_ABCDE1234545	15/Abr/2018	BAYER	Paraguay	AV234H-2018	16/Abr/2018	Si	TS_ASH876TRQW04	Aceptado		
CO_ABCDE1234546	10/Abr/2018	FARMA	Chile	123SWA-2018	12/Abr/2018	Si	TS_ASH876TRQW05	Aceptado		
CO_ABCDE1234547	05/Feb/2018	BAA	Argentina	323SWC-2018	07/Feb/2018	Si	TS_ASH876TRQW06	Aceptado		
Mostrando 1 a 25 de 200 registros										Previous 1 2 3 4 5 6 Next
Notas:										
(1) Debe ser un enlace a la ocurrencia										



Nombre Vista: **Solicitudes Órdenes de compra para talonario de recetas valoradas estupefacientes**

Usuario: CLIENTE

Condición: empresa_id es igual al ID de la empresa a la cual pertenece el usuario conectado.

Solicitudes Órdenes de compra para talonario de recetas valoradas estupefacientes + Crear									
Mostrar <input type="text" value="25"/> registros		Buscar <input type="text"/>							
Id	Fecha	Nombre profesional	Cantidad	Aceptada	Fecha decisión	Registro finalizado	Solicitud de trámite ID (1)	Estado	Acción
RV_ABCDE1234533	12/May/2018	Alvarez Rocha, Juan	50			No		En espera	Editar, Finalizar, Suprimir
RV_ABCDE1234534	15/Abr/2018	Perez Quispe, Roberto	30	Si	16/Abr/2018	Si	TS_ASH876TRQW04	Aceptado	
RV_ABCDE1234535	10/Abr/2018	Mamani Limachi, Amalia	40	Si	12/Abr/2018	Si	TS_ASH876TRQW05	Aceptado	
RV_ABCDE1234536	05/Feb/2018	Campos Coca, Juana	20	Si	07/Feb/2018	Si	TS_ASH876TRQW06	Aceptado	
Mostrando 1 a 25 de 200 registros Previous 1 2 3 4 5 6 Next									
Notas: (1) Debe ser un enlace a la ocurrencia									

Nombre Vista: **Solicitudes de apertura de libros de sustancias controladas**

Usuario: CLIENTE

Condición: empresa_id es igual al ID de la empresa a la cual pertenece el usuario conectado.

Solicitudes de apertura de libros de sustancias controladas + Crear									
Mostrar <input type="text" value="25"/> registros		Buscar <input type="text"/>							
Id	Fecha	Substancia	Páginas	Aceptada	Fecha apertura	Registro finalizado	Solicitud de trámite ID (1)	Estado	Acción
AL_ABCDE1234522	12/May/2018	Psicotrópicos	200			No		En espera	Editar, Finalizar, Suprimir
AL_ABCDE1234523	15/Abr/2018	Estupefacientes	100	Si	16/Abr/2018	Si	TS_ASH876TRQW04	Aceptado	
AL_ABCDE1234524	10/Abr/2018	Substancias controladas	200	Si	12/Abr/2018	Si	TS_ASH876TRQW05	Aceptado	
AL_ABCDE1234525	05/Feb/2018	Estupefacientes	200	Si	07/Feb/2018	Si	TS_ASH876TRQW06	Aceptado	
Mostrando 1 a 25 de 200 registros Previous 1 2 3 4 5 6 Next									
Notas: (1) Debe ser un enlace a la ocurrencia									



Nombre Vista: Registros trimestrales de movimiento de sustancias controladas

Usuario: CLIENTE

Condición: empresa_id es igual al ID de la empresa a la cual pertenece el usuario conectado.

Registros trimestrales de movimiento de sustancias controladas									+ Crear
Mostrar	25	registros	Buscar						
Id	Fecha	Gestión	Trimestre	Registro finalizado	Aceptado	Solicitud de trámite ID (1)	Estado	Acción	
MT_ABCDE1234535	10-01-2019	2018	4to. Trimestre	No	No		En espera	Editar, Finalizar, Suprimir	
MT_ABCDE1234536	10-10-2018	2018	3ro. Trimestre	Si	Si	TS_ASH876TRQW04	Aceptado		
MT_ABCDE1234537	10-07-2018	2018	2do. Trimestre	Si	Si	TS_ASH876TRQW05	Aceptado		
MT_ABCDE1234538	05-04-2018	2018	1er. Trimestre	Si	Si	TS_ASH876TRQW06	Aceptado		
Mostrando 1 a 25 de 200 registros									Previous 1 2 3 4 5 6 Next
Notas:									
(1) Debe ser un enlace a la ocurrencia									

Nombre Vista: Previsiones anuales

Usuario: CLIENTE

Condición: empresa_id es igual al ID de la empresa a la cual pertenece el usuario conectado.

Previsiones anuales									+ Crear
Mostrar	25	registros	Buscar						
Id	Fecha	Gestión	Registro finalizado	Aceptada	Suplemento	Solicitud de trámite ID (1)	Estado	Acción	
PA_ABCDE1234540	10-11-2018	2018	No	No	No		En espera	Editar, Finalizar, Suprimir	
PA_ABCDE1234541	10-11-2017	2017	Si	Si	Si	TS_ASH876TRQW04	Aceptado		
PA_ABCDE1234542	10-12-2015	2016	Si	Si	No	TS_ASH876TRQW05	Aceptado		
PA_ABCDE1234543	05-11-2014	2015	Si	Si	No	TS_ASH876TRQW06	Aceptado		
Mostrando 1 a 25 de 200 registros									Previous 1 2 3 4 5 6 Next
Notas:									
(1) Debe ser un enlace a la ocurrencia									



Nombre Vista: Mis usuarios

Usuario: CLIENTE

Condición: empresa_id es igual al ID de la empresa a la cual pertenece el usuario conectado.

Mis usuarios							
ID	Fecha creación	Nombre(paterno materno, nombres)	Email	Activo	Activado	Fecha activación	Acción
123345	10-11-2018	Capriles Lopez, Pedro	aaaaaaa@gmail.com	Si	Si	03-04-2018	Ver, Editar
124345	10-11-2017	Camero Valdivia, Salvador	bbbbbbbbb@gmail.com	Si	Si	12-05-2018	Ver, Editar
12523	10-12-2015	Coca Mamani, Juana	adexswbbb@gmail.com	No	No	18-06-2018	Ver, Editar
126231	05-11-2014	Valdivia Vasquez, Roberto	bbccbbb@gmail.com	Si	No	15-05-2018	Ver, Editar

Mostrando 1 a 25 de 200 registros

VISTAS PARA LOS USUARIOS INTERNOS (AGEMED)

Nombre Vista: Solicitudes de trámites a procesar

Usuario: AGEMED

Condición: Terminado="No" AND Envio="Confirmado"

Solicitudes de trámites a procesar								
Id	Fecha inicio	Fecha fin	Empresa (1)	Estado	Terminado	Servicio solicitado	ID Servicio (1)	Acción
TS_ABCDE1234567	12/May/2018		Farmacorp	En espera	No	Licencia previa	LP_ABC32DE2RE34	Editar, Terminar
TS_XBCDE1234568	15/Abr/2018		RAVI	En tratamiento	No	Autorización despacho aduanero	DA_ABC32DE2RE35	Editar, Terminar
TS_ZBCDE1234569	10/Abr/2018		La Boliviana	Aceptado	Si	Certificado de no objeción	CO_ABC32DE2RE36	Ver
TS_AACDE1234570	05/Feb/2018		Suplers	En tratamiento	No	Previsión anual	PA_ABC32DE2RE37	Editar, Terminar

Mostrando 1 a 25 de 200 registros

Notas:
(1) Debe ser un enlace

Nota: Para las otras vistas, cambiar solamente la condición.

Nombre Vista: Solicitudes certificaciones de autorización despachos aduaneros productos y sustancias no controladas a validar

Usuario: AGEMED

Condición: Terminado="No" AND Envio="Confirmado" AND Tramite="Autorización despacho aduanero" AND despachoaduanero.licenciaprevia IS NULL



Solicitudes certificaciones de autorización despachos aduaneros productos y sustancias no controladas a evaluar

Mostrar registros

Buscar

Id	Fecha inicio	Fecha fin	Empresa (1)	Estado	Servicio solicitado	ID Servicio (1)	Acción
TS_ABCDE1234567	12/May/2018		Farmacorp	En espera	Certificados de autorización para despachos aduaneros	DA_ABC32DE2RE34	Ver, Editar, Decidir
TS_XBCDE1234568	15/Abr/2018		RAVI	En tratamiento	Certificados de autorización para despachos aduaneros	DA_ABC32DE2RE35	Ver, Editar, Decidir
TS_ZBCDE1234569	10/Abr/2018		La Boliviana	Observado	Certificados de autorización para despachos aduaneros	DA_ABC32DE2RE36	Ver, Editar, Decidir
TS_AACDE1234570	05/Feb/2018		Suplers	En tratamiento	Certificados de autorización para despachos aduaneros	DA_ABC32DE2RE37	Ver, Editar, Decidir

Mostrando 1 a 25 de 200 registros

Previous [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) Next

Notas:

(1) Debe ser un enlace

Nota: Para las otras vistas, cambiar solamente la condición.



Nombre Vista: Solicitudes certificaciones de autorización despachos aduaneros sustancias controladas a validar

Usuario: AGEMED

Condición: Terminado="No" AND Envio="Confirmado" AND Tramite="Autorización despacho aduanero" AND despachoaduanero.licenciaprevia IS NOT NULL

Solicitudes certificaciones de autorización despachos aduaneros sustancias controladas a evaluar								
Mostrar	25	registros	Buscar					
Id	Fecha inicio	Fecha fin	Empresa (1)	Estado	Servicio solicitado	ID Servicio (1)	Acción	
TS_ABCDE1234567	12/May/2018		Farmacorp	En espera	Certificados de autorización para despachos aduaneros	DA_ABC32DE2RE34	Ver, Editar, Decidir	
TS_XBCDE1234568	15/Abr/2018		RAVI	En tratamiento	Certificados de autorización para despachos aduaneros	DA_ABC32DE2RE35	Ver, Editar, Decidir	
TS_ZBCDE1234569	10/Abr/2018		La Boliviana	Observado	Certificados de autorización para despachos aduaneros	DA_ABC32DE2RE36	Ver, Editar, Decidir	
TS_AACDE1234570	05/Feb/2018		Suplers	En tratamiento	Certificados de autorización para despachos aduaneros	DA_ABC32DE2RE37	Ver, Editar, Decidir	
Mostrando 1 a 25 de 200 registros								
Notas:						Previous 1 2 3 4 5 6 Next		
(1) Debe ser un enlace								

Nota: Para las otras vistas, cambiar solamente la condición.

Nombre Vista: Licencias previas a validar

Usuario: AGEMED

Condición: Terminado="No" AND Envio="Confirmado" AND Tramite=" Licencias previas de importación"

Licencias previas a validar								
Mostrar	25	registros	Buscar					
Id	Fecha inicio	Fecha fin	Empresa (1)	Estado	Servicio solicitado	ID Servicio (1)	Acción	
TS_ABCDE1234523	12/May/2018		Farmacorp	En espera	Licencias previas de importación	LP_ABC32DE2RE44	Ver, Editar, Decidir, Res. Administrativa	
TS_ABCDE1234524	15/Abr/2018		RAVI	En tratamiento	Licencias previas de importación	LP_ABC32DE2RE45	Ver, Editar, Decidir, Res. Administrativa	
TS_ABCDE1234525	10/Abr/2018		La Boliviana	Observado	Licencias previas de importación	LP_ABC32DE2RE46	Ver, Editar, Decidir, Res. Administrativa	
TS_ABCDE1234526	05/Feb/2018		Suplers	En tratamiento	Licencias previas de importación	LP_ABC32DE2RE47	Ver, Editar, Decidir, Res. Administrativa	
Mostrando 1 a 25 de 200 registros								
Notas:						Previous 1 2 3 4 5 6 Next		
(1) Debe ser un enlace								

Nota: Para las otras vistas, cambiar solamente la condición.



Nombre Vista: Autorizaciones de venta para estupefacientes a evaluar

Usuario: AGEMED

Condición: Terminado="No" AND Envio="Confirmado" AND Tramite="Autorizaciones de venta para estupefaciente"

Autorizaciones de venta para estupefacientes a evaluar								
Mostrar	25	registros	Buscar					
Id	Fecha inicio	Fecha fin	Empresa (1)	Estado	Servicio solicitado	ID Servicio (1)	Acción	
TS_ABCDE1234523	12/May/2018		Farmacorp	En espera	Autorizaciones de venta para estupefaciente	AV_ABC32DE2RE37	Ver, Editar, Decidir	
TS_ABCDE1234524	15/Abr/2018		RAVI	En tratamiento	Autorizaciones de venta para estupefaciente	AV_ABC32DE2RE38	Ver, Editar, Decidir	
TS_ABCDE1234525	10/Abr/2018		La Boliviana	Observado	Autorizaciones de venta para estupefaciente	AV_ABC32DE2RE39	Ver, Editar, Decidir	
TS_ABCDE1234526	05/Feb/2018		Suplers	En tratamiento	Autorizaciones de venta para estupefaciente	AV_ABC32DE2RE40	Ver, Editar, Decidir	
Mostrando 1 a 25 de 200 registros						Previous	1 2 3 4 5 6 Next	
Notas:								
(1) Debe ser un enlace								

Nota: Para las otras vistas, cambiar solamente la condición.

Nombre Vista: Certificaciones de no objeción a evaluar

Usuario: AGEMED

Condición: Terminado="No" AND Envio="Confirmado" AND Tramite="Certificación de no objeción"

Certificaciones de no objeción a evaluar								
Mostrar	25	registros	Buscar					
Id	Fecha inicio	Fecha fin	Empresa (1)	Estado	Servicio solicitado	ID Servicio (1)	Acción	
TS_ABCDE1234523	12/May/2018		Farmacorp	En espera	Certificación de no objeción	CO_ABC32DE2RE54	Ver, Editar, Decidir	
TS_ABCDE1234524	15/Abr/2018		RAVI	En tratamiento	Certificación de no objeción	CO_ABC32DE2RE55	Ver, Editar, Decidir	
TS_ABCDE1234525	10/Abr/2018		La Boliviana	Observado	Certificación de no objeción	CO_ABC32DE2RE56	Ver, Editar, Decidir	
TS_ABCDE1234526	05/Feb/2018		Suplers	En tratamiento	Certificación de no objeción	CO_ABC32DE2RE57	Ver, Editar, Decidir	
Mostrando 1 a 25 de 200 registros						Previous	1 2 3 4 5 6 Next	
Notas:								
(1) Debe ser un enlace								

Nota: Para las otras vistas, cambiar solamente la condición.



Nombre Vista: Órdenes de compra para talonario de recetas valoradas estupefacientes a evaluar

Usuario: AGEMED

Condición: Terminado="No" AND Envío="Confirmado" AND Trámite="Orden de compra para talonario de recetas valoradas estupefacientes"

Órdenes de compra para talonario de recetas valoradas estupefacientes a evaluar							
Mostrar	25	registros	Buscar				
Id	Fecha inicio	Fecha fin	Empresa (1)	Estado	Servicio solicitado	ID Servicio (1)	Acción
TS_ABCDE1234523	12/May/2018		Farmacorp	En espera	Orden de compra para talonario	RV_ABC32DE2RE21	Ver, Editar, Decidir
TS_ABCDE1234524	15/Abr/2018		RAVI	En tratamiento	Orden de compra para talonario	RV_ABC32DE2RE22	Ver, Editar, Decidir
TS_ABCDE1234525	10/Abr/2018		La Boliviana	Observado	Orden de compra para talonario	RV_ABC32DE2RE23	Ver, Editar, Decidir
TS_ABCDE1234526	05/Feb/2018		Suplers	En tratamiento	Orden de compra para talonario	RV_ABC32DE2RE24	Ver, Editar, Decidir
Mostrando 1 a 25 de 200 registros							
Notas:						Previous 1 2 3 4 5 6 Next	
(1) Debe ser un enlace							

Nota: Para las otras vistas, cambiar solamente la condición.

Nombre Vista: Apertura de libros de psicotrópicos y estupefacientes a evaluar

Usuario: AGEMED

Condición: Terminado="No" AND Envío="Confirmado" AND Trámite="Apertura de libros de psicotrópicos y estupefacientes"

Apertura de libros de psicotrópicos y estupefacientes a evaluar							
Mostrar	25	registros	Buscar				
Id	Fecha inicio	Fecha fin	Empresa (1)	Estado	Servicio solicitado	ID Servicio (1)	Acción
TS_ABCDE1234523	12/May/2018		Farmacorp	En espera	Apertura de libros de psicotrópicos y estupefacientes	AL_ABC32DE2RE76	Ver, Editar, Decidir
TS_ABCDE1234524	15/Abr/2018		RAVI	En tratamiento	Apertura de libros de psicotrópicos y estupefacientes	AL_ABC32DE2RE77	Ver, Editar, Decidir
TS_ABCDE1234525	10/Abr/2018		La Boliviana	Observado	Apertura de libros de psicotrópicos y estupefacientes	AL_ABC32DE2RE78	Ver, Editar, Decidir
TS_ABCDE1234526	05/Feb/2018		Suplers	En tratamiento	Apertura de libros de psicotrópicos y estupefacientes	AL_ABC32DE2RE79	Ver, Editar, Decidir
Mostrando 1 a 25 de 200 registros							
Notas:						Previous 1 2 3 4 5 6 Next	
(1) Debe ser un enlace							

Nota: Para las otras vistas, cambiar solamente la condición.



Nombre Vista: **Solicitudes de Trámite de Autorización de importación - Endosos**

Usuario: AGEMED

Condición: Sin condiciones

Solicitudes Autorización de importación (Endosos)								
+ Nueva								
Mostrar <input type="text" value="25"/> registros		Buscar <input type="text"/>						
Id	Fecha	Registro finalizado	Licencia previa ID (1)	Empresa exportadora	No. Endoso	Solicitud de trámite ID (1)	Estado trámite	Acción
AI_ABCDE1234523	12/05/2018	No	LP_ADE23424DE09	Swissmedic		TS_ASH876TRQW12	En espera	Editar, Finalizar, Suprimir
AI_ABCDE1234524	15/03/2018	Si	LP_ADE23424DE10	Bayer		TS_ASH876TRQW13	En tratamiento	Ver, Editar, Decidir
AI_ABCDE1234525	10/04/2018	Si	LP_ADE23424DE11	Bayer	12AD-2018	TS_ASH876TRQW14	Aceptado	Ver, Editar, Decidir
AI_ABCDE1234526	05/02/2018	Si	LP_ADE23424DE12	Swissmedic	344D-2018	TS_ASH876TRQW15	Aceptado	Ver, Editar, Decidir
Mostrando 1 a 25 de 200 registros								
Notas:							Previous 1 2 3 4 5 6 Next	
(1) Debe ser un enlace a la ocurrencia								

Nota: Estas solicitudes de autorización de importación (Endosos), son realizados únicamente por las usuarios autorizados de AGEMED.

Nombre Vista: **Autorizaciones de importación a evaluar (Endosos)**

Usuario: AGEMED

Condición: Terminado="No" AND Envio="Confirmado" AND Tramite=" Autorizaciones de importación - Endosos"

Autorizaciones de importación a evaluar (Endosos)							
+ Nueva							
Mostrar <input type="text" value="25"/> registros		Buscar <input type="text"/>					
Id	Fecha inicio	Fecha fin	Empresa (1)	Estado	Servicio solicitado	ID Servicio (1)	Acción
TS_ABCDE1234523	12/May/2018		AGEMED	En espera	Autorizaciones de importación - Endosos	AI_ABC32DE2RE21	Ver, Editar, Decidir
TS_ABCDE1234524	15/Abr/2018		AGEMED	En tratamiento	Autorizaciones de importación - Endosos	AI_ABC32DE2RE22	Ver, Editar, Decidir
TS_ABCDE1234525	10/Abr/2018		AGEMED	En tratamiento	Autorizaciones de importación - Endosos	AI_ABC32DE2RE23	Ver, Editar, Decidir
TS_ABCDE1234526	05/Feb/2018		AGEMED	En tratamiento	Autorizaciones de importación - Endosos	AI_ABC32DE2RE24	Ver, Editar, Decidir
Mostrando 1 a 25 de 200 registros							
Notas:						Previous 1 2 3 4 5 6 Next	
(1) Debe ser un enlace							

Nota: Para las otras vistas, cambiar solamente la condición.



Nombre Vista: Registros trimestrales de movimiento de sustancias controladas a validar

Usuario: AGEMED

Condición: Terminado="No" AND Tramite="Registros trimestrales de movimiento de sustancias controladas"

Registros trimestrales de movimiento de sustancias controladas a validar							
Mostrar	25	registros	Buscar				
Id	Fecha inicio	Fecha fin	Empresa (1)	Estado	Servicio solicitado	ID Servicio (1)	Acción
TS_ABCDE1234523	12/May/2018		Farmacorp	En espera	Registros trimestrales de movimiento de sustancias cc	RT_ABC32DE2RE44	Ver, Editar, Decidir
TS_ABCDE1234524	15/Abr/2018		RAVI	En tratamiento	Registros trimestrales de movimiento de sustancias cc	RT_ABC32DE2RE45	Ver, Editar, Decidir
TS_ABCDE1234525	10/Abr/2018		La Boliviana	Observado	Registros trimestrales de movimiento de sustancias cc	RT_ABC32DE2RE46	Ver, Editar, Decidir
TS_ABCDE1234526	05/Feb/2018		Suplers	En tratamiento	Registros trimestrales de movimiento de sustancias cc	RT_ABC32DE2RE47	Ver, Editar, Decidir
Mostrando 1 a 25 de 200 registros							
Notas:						Previous 1 2 3 4 5 6 Next	
(1) Debe ser un enlace							

Nota: Para las otras vistas, cambiar solamente la condición.

Nombre Vista: Previsiones anuales a validar

Usuario: AGEMED

Condición: Terminado="No" AND Tramite="Previsiones anuales importación sustancias controladas"

Previsiones anuales a validar							
Mostrar	25	registros	Buscar				
Id	Fecha inicio	Fecha fin	Empresa (1)	Estado	Servicio solicitado	ID Servicio (1)	Acción
TS_ABCDE1234523	12/May/2018		Farmacorp	En espera	Previsiones anuales importación sustancias controla	PA_ABC32DE2RE31	Ver, Editar, Decidir
TS_ABCDE1234524	15/Abr/2018		RAVI	En tratamiento	Previsiones anuales importación sustancias controla	PA_ABC32DE2RE32	Ver, Editar, Decidir
TS_ABCDE1234525	10/Abr/2018		La Boliviana	Observado	Previsiones anuales importación sustancias controla	PA_ABC32DE2RE33	Ver, Editar, Decidir
TS_ABCDE1234526	05/Feb/2018		Suplers	En tratamiento	Previsiones anuales importación sustancias controla	PA_ABC32DE2RE34	Ver, Editar, Decidir
Mostrando 1 a 25 de 200 registros							
Notas:						Previous 1 2 3 4 5 6 Next	
(1) Debe ser un enlace							

Nota: Para las otras vistas, cambiar solamente la condición.



Nombre Vista: **Administración de Empresas y Representantes**

Usuario: AGEMED

Condición: Sin condición

Administración de Empresas y Representantes									+ Crear	
Mostrar 25 registros		Buscar								
Id	Fecha creación	Nombre	Nro. Resolución	Tipo	NIT	Estado	Activo	Acción		
EM_ABCDE1234523	12/May/2018	Farmacorp	3334567	Establecimientos farmacéuticos	123456789	Incompleto	No	Editar , Cambiar Estado		
EM_ABCDE1234524	15/Abr/2016	RAVI	23456	Establecimientos farmacéuticos	445567789	Terminado	Si	Editar , Cambiar Estado		
EM_ABCDE1234525	10/Abr/2015	La Boliviana	2323245	Industrias farmacéuticas e importadoras	888798789	Terminado	Si	Editar , Cambiar Estado		
EM_ABCDE1234526	05/Feb/2017	Suplers	237654	Distribuidoras y sucursales	777655567	Terminado	Si	Editar , Cambiar Estado		
Mostrando 1 a 25 de 200 registros										
<div style="text-align: right;"> Previous 1 2 3 4 5 6 Next </div>										

Nota: Para las vistas, cambiar solamente la condición.

- Vista "Empresas activas" (WHERE activo=1 AND estado="Terminado")
- Vista "Empresas inactivas" (WHERE activo=0)

Nombre Vista: **Administración de Usuarios**

Usuario: AGEMED

Condición: Sin condición

Administración de Usuarios									+ Crear	
Mostrar 25 registros		Buscar								
ID	Fecha creación	Nombre(paterno materno, nombres)	Email	Roles	Activo	Activado	Fecha activación	Acción		
123345	10-02-2018	Capriles Lopez, Pedro	aaaaaa@gmail.com	Administrador	Si	Si	03-04-2018	Ver , Editar		
124345	10-05-2018	Campero Valdivia, Salvador	bbbbbb@gmail.com	Fiscalizacion, Vigilancia	Si	Si	12-05-2018	Ver , Editar		
12523	10-06-2018	Coca Mamani, Juana	adexswbbb@gmail.com	Principal	No	No	18-06-2018	Ver , Editar		
126231	05-03-2018	Valdivia Vasquez, Roberto	bbccbbb@gmail.com	Fiscalizacion, Jurídica	Si	No	15-05-2018	Ver , Editar		
Mostrando 1 a 25 de 200 registros										
<div style="text-align: right;"> Previous 1 2 3 4 5 6 Next </div>										



1.10.6 Formularios de registro y edición de datos

Nombre formulario: **Solicitud de trámite**
 Código: **FORM-ST-01**
 Usuario: **CLIENTE**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los clientes solicitar un trámite. Si es un usuario de AGEMED quien registra un trámite, entonces se debe poder elegir la empresa para la cual es el trámite. La cantidad de documentos a adjuntar depende del tipo de trámite.**

Solicitar tramite

ID Fecha

Tipo tramite *

Adjuntar documento 1 *:

Adjuntar documento 2 *:

Lógica de negocio: El ID y la fecha son campos sólo de lectura. El ID tiene como prefijo “TS_” y el resto de los caracteres alfanuméricos son generados aleatoriamente del conjunto {A...Z, 0...9}. La fecha tiene como valor la fecha que se solicita el trámite.

Los valores del “SELECT” tipo trámite, deben ser recuperados de la tabla “tramite” donde el atributo activo=1 y debe estar ordenado en forma ascendente por nombre.

La cantidad de documentos a adjuntar al trámite es variable, está en relación con el tipo de trámite que se elige y debe ser actualizado mediante AJAX cada vez que se cambie el tipo de trámite. Los valores se encuentran en la tabla “doc_tramite”, seleccionar solo los que están activos (activo=1).



Nombre formulario: [Editar solicitud de trámite](#)
 Código: [FORM-ST-02](#)
 Usuario: CLIENTE
 Validación: Lado del cliente y servidor
 Descripción: Permite a los clientes editar los datos de una solicitud de trámite.

EDITAR TRAMITE

[Guardar cambios](#)

ID Fecha Trámite

Creado por Modificado por Solicitud ⁽¹⁾

Adjuntos:	Nombre del documento	
+ Añadir documento	Nombre del documento 1	Ver, Suprimir
	Nombre del documento 2	Ver, Suprimir
	Nombre del documento 3	Ver, Suprimir

Nota: Los campos con fondo gris son sólo de lectura.
 (1) Enlace al servicio solicitado al cual el trámite está enlazado.

Lógica de negocio: El ID y la fecha son campos sólo de lectura.

Mientras el trámite no haya sido enviado (envio="A enviar" AND estado="En espera"), tan sólo se puede cambiar el tipo de trámite, adjuntar y suprimir documentos.

Se aplican la misma lógica descrita para el formulario FORM-ST-01.



Nombre formulario: [Editar solicitud de trámite](#)
 Código: [FORM-ST-03](#)
 Usuario: AGEMED
 Validación: Lado del cliente y servidor
 Descripción: Permite a los usuarios autorizados de AGEMED, registrar las decisiones por cada trámite recibido, derivar a otras unidades administrativas de la Agencia y cambiar el estado de trámite.

EDITAR TRAMITE

[Guardar cambios](#)

ID: Fecha: Trámite:

Fecha Inicio: Fecha fin:

Estado: Terminado: Fecha entrega documentación: (5)

Observaciones

Creado por: Modificado por: Solicitud: (3)

Detalle de derivaciones

Fecha (1)	Recibe	Decisión	Fecha decisión	Comentarios	Derivada a	Fecha derivación	Modificado por	Acción
25-05-2018	Fiscalización	Finalizado	26-05-2018					Editar (4)
20-05-2018	Jurídica	Derivada	25-05-2018	Res.Adm. Elaborada	Fiscalización	25-05-2018	Maria Guzman	Editar (2)
13-05-2018	Vigilancia	Aprobada	18-05-2018	Preparar resolución adm.	Jurídica	20-05-2018	Eliana Caballero	Editar (2)
10-05-2018	Fiscalización	Aprobada	13-05-2018	Sin comentarios	Vigilancia	13-05-2018	Alisson Alarcón	Editar (2)

Adjuntos:

+ Añadir documento	Nombre del documento 1	Ver
	Nombre del documento 2	Ver
	Nombre del documento 3	Ver

Nota: Los campos con fondo gris son sólo de lectura.

Lógica de negocio: Los trámites sólo son visibles a los usuarios de AGEMED si han sido enviados (envio="Confirmado") o el trámite pertenece a AGEMED (empresa_id es el ID de AGEMED).

Sólo se pueden modificar los datos mientras el trámite no haya concluido (el atributo terminado="No"). Los campos ID, trámite, fecha inicio, creado por, modificado por y solicitud son sólo de lectura.

Notas al formulario:

- (1) Las derivaciones deben estar ordenadas en forma descendente.
- (2) Una vez el trámite derivado, se debe bloquear la modificación de registro (ocurrencia).
- (3) Enlace al servicio solicitado.
- (4) Acción que permite modificar la ocurrencia.
- (5) El campo fecha entrega documentación es el único que puede ser modificado después que el trámite terminó (termino="Si").



El usuario de AGEMED puede también adjuntar documentos al trámite si es necesario y puede escribir sus comentarios u observaciones. Los documentos que adjunten puede suprimirlos pero no así los que el cliente adjuntó.

Nombre formulario: **Registro de Previsiones Anuales - Cabecera**
 Código: **FORM-PA-01**
 Usuario: **CLIENTE**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los clientes registrar los datos de cabecera de las provisiones anuales. Si es un usuario de AGEMED quien registra, entonces se debe poder atribuir el registro a una empresa.**

Registro de Previsiones Anuales

ID	<input type="text" value="PA_12345FEDRW12R23"/>	Fecha	<input type="text"/>
Solicitud de tramite *	<input type="text" value="Seleccionar un trámite"/>		
Gestión *	<input type="text" value="2018"/>		

Lógica de negocio: El ID y la fecha son campos sólo de lectura. El ID tiene como prefijo “PA_” y el resto de los caracteres alfanuméricos son generados aleatoriamente del conjunto {A...Z, 0...9}. La fecha tiene como valor la fecha actual del día.

Los valores del “SELECT” del campo trámite, deben ser recuperados de las solicitudes de trámites (tabla tramite_solicitud) donde empresa_id=“La empresa a la cual pertenece el usuario” AND tramite_id=“PA” AND envio=“A enviar” AND estado=“En espera”.

Los valores del “SELECT” del atributo gestión, deben ser generados por el sistema y debe tener tres valores:

- Primer valor: El año actual será determinado a partir de la fecha actual (año actual = date(“Y”)).
- Segundo valor: El año actual + 1 (valor por defecto).
- Tercer valor: El año actual + 2.



Nombre formulario: **Registro de Previsiones Anuales - Cuerpo**
Código: **FORM-PA-02**
Usuario: **CLIENTE**
Validación: **Lado del cliente y servidor**
Descripción: **Permite a los clientes registrar el detalle de cada una de las provisiones anuales de sustancias controladas. Este formulario es generado en el contexto de una previsión anual (Botón añadir sustancia controlada). Es un formulario modal.**

Prevision Anual Sustancia Controlada

Tipo sustancia *	<input type="text" value="Seleccionar tipo sustancia"/>	Clase producto	<input type="text" value="Seleccionar clase producto"/>
Sustancia controlada *	<input type="text" value="Seleccionar sustancia"/>	Nombre comercial *	<input type="text"/>
Registro sanitario *	<input type="text"/>	Empresa *	<input type="text"/>
Cantidad *	<input type="text" value="0,00"/>	Concentración *	<input type="text"/>
	Kg		
Forma farmacéutica *	<input type="text"/>	Presentación *	<input type="text"/>
País de origen *	<input type="text" value="Seleccionar país"/>		

Lógica de negocio: Hay un campo oculto “previsionanual_id” que permite enlazar cada previsión de sustancia controlada con la previsión anual.

Los valores del “SELECT” tipo sustancia deben ser recuperados de la tabla “tipo_sustancia” y debe estar ordenado ascendentemente por nombre. Cuando el usuario cambia este valor, mediante AJAX se debe actualizar el “SELECT” sustancia controlada para mostrar solamente las sustancias controladas que tienen el tipo sustancia que ha sido seleccionado por el usuario.

Los valores del “SELECT” clase producto deben ser recuperados de la tabla “clase_producto” y debe estar ordenado en orden ascendente por nombre.



Los valores del “SELECT” sustancia controlada deben ser seleccionados de la tabla “sustancia_controlada” donde el valor del atributo “tipo_sustancia_controlada_id” es igual al valor que se encuentra en el “SELECT” tipo sustancia de este formulario. Si se cambia el tipo de sustancia, entonces se debe actualizar mediante AJAX los valores de este “SELECT”.

La cantidad está expresa en kilogramos con dos decimales de precisión.

Los valores del “SELECT” país de origen deben ser recuperados de la tabla “país” y debe estar ordenados en orden ascendente por nombre.

Los datos del formulario deben ser enviados al servidor para ser guardados utilizando AJAX, la respuesta del servidor debe estar en formato JSON.

Nombre formulario: **Editar Previsiones Anuales**
 Código: **FORM-PA-03**
 Usuario: **CLIENTE**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los clientes editar las previsiones anuales.**

EDITAR PREVISION ANUAL Guardar cambios

ID

Gestion

Creado por

Empresa

Suplemento

Modificado por

Trámite

+ Anadir Sustancia Controlada

Detalle de las sustancias controladas:

Substancia	Nombre comercial	Forma farmacéutica	Concentración	Registro sanitario	Cantidad Kg.	Suplemento Kg.	Observaciones	Acción
					20,45	0,00		Editar , Suprimir
					80,00	0,00		Editar , Suprimir
					76,34	0,00		Editar , Suprimir
					23,90	0,00		Editar , Suprimir

Nota: Los campos con fondo gris son sólo de lectura.

Previous
1
2
3
4
5
6
Next

(1) Enlace al trámite solicitado

Lógica de negocio: Los clientes pueden realizar todas las modificaciones requeridas a la previsión anual, añadir y suprimir sustancias controladas mientras el trámite no haya sido enviado (Envio="A enviar") y el atributo registro_finalizado="No".

Para registrar los suplementos, hacerlo por cada sustancia controlada que se requiera, una vez finalizado cambiar el valor del atributo “Suplemento” a “Confirmado”. Posteriormente, un usuario autorizado de AGEMED, analizara los suplementos y los aceptará o rechazara.



Nombre formulario: **Editar Previsiones Anuales**
 Código: **FORM-PA-04**
 Usuario: **AGEMED**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los usuarios de AGEMED editar las previsiones anuales.**

EDITAR PREVISION ANUAL Guardar cambios

ID	PA_12345FERDW23F34	Empresa	Laboratorio ALFA
Gestion	2018	Suplemento	Sin suplemento ▼
Observaciones	Un usuario autorizado puede escribir sus observaciones		Acceptada No ▼
Creado por	Juan Cabrera	Modificado por	Roberto Quispe
		Trámite	TS_34567GRF43ED234 ⁽¹⁾

Detalle de las sustancias controladas:

Substancia	Nombre comercial	Forma farmacéutica	Concentración	Registro sanitario	Cantidad Kg.	Suplemento Kg.	Observaciones	Acción
					20,45	0,00		Editar
					80,00	0,00		Editar
					76,34	0,00		Editar
					23,90	0,00		Editar

Nota: Los campos con fondo gris son sólo de lectura.

Previous
1
2
3
4
5
6
Next

(1) Enlace al trámite solicitado

Lógica de negocio: Sólo se pueden modificar los datos mientras el trámite no haya concluido (el atributo “terminado” de trámite solicitado que está enlazado a la previsión anual tiene el valor de terminado=“No”).

Los valores posibles del “SELECT” del campo suplemento son:

- **Sin suplemento:** Valor por defecto, no hay suplemento.
- **Confirmado:** El cliente solicita suplemento(s).
- **Aceptado:** Un usuario autorizado de AGEMED acepta los suplementos.
- **Rechazado:** Un usuario autorizado de AGEMED rechaza los suplementos.

Si el valor del campo “Suplemento” es igual a “Confirmado”, un usuario autorizado de AGEMED, debe aceptar o rechazar el suplemento, sin importar si el atributo “terminado” de trámite solicitado que está enlazado a la previsión anual tiene el valor de terminado=“Si”.

Los valores posibles del “SELECT” del campo aceptada son: “No” y “Si”. Después de revisados los datos, si todo está correcto, se debe aceptar el registro para dar continuidad al trámite.



Nombre formulario: **Registro de Movimientos Trimestrales de Substancias Controladas - Cabecera**
 Código: **FORM-MT-01**
 Usuario: **CLIENTE**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los clientes registrar los datos de cabecera de los movimientos trimestrales de sustancias controladas. Si es un usuario de AGEMED quien registra, entonces se debe poder atribuir el registro a una empresa.**

Registro movimiento trimestral sustancias controladas

ID	<input type="text" value="MT_12367FR78TFE342"/>	Fecha	<input type="text"/>
Trámite *	<input type="text" value="Seleccionar un tramite"/>		
Gestión *	<input type="text" value="2018"/>	Trimestre *	<input type="text" value="1er. trimestre"/>

Lógica de negocio: El ID y la fecha son campos sólo de lectura. El ID tiene como prefijo “MT_” y el resto de los caracteres alfanuméricos son generados aleatoriamente del conjunto {A...Z, 0...9}. La fecha tiene como valor la fecha que se solicita el trámite.

Los valores del “SELECT” trámite, deben ser recuperados de las solicitudes de trámites (tabla tramite_solicitud) donde empresa_id=“La empresa a la cual pertenece el usuario” AND tramite_id=“MT” AND envio=“A enviar” AND estado=“En espera”.

Los valores del “SELECT” del campo gestión, deben ser generados por el sistema y tener tres valores:

- Primer valor: El año actual que determinado a partir de la fecha actual, al cual le restamos 1.
- Segundo valor: El año actual (valor por defecto).
- Tercer valor: El año actual + 1

Los valores del “SELECT” trimestre deben ser seleccionados de la tabla “trimestre” y ordenados en forma ascendente por su “id”.

Solo hay un valor único de la combinación empresa + gestión + trimestre. El modelo de datos prevé esta clave única.



Nombre formulario: **Registro de Movimientos Trimestrales de Estupefaciente- Cuerpo**
 Código: **FORM-MT-02**
 Usuario: **CLIENTE**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los clientes registrar los movimientos trimestrales de cada uno de los Estupefacientes. Este formulario es generado en el contexto de un registro de movimiento trimestral (Botón añadir Estupefaciente). Es un formulario modal.**

Registro de Ingresos y Egresos Trimestrales de Estupefaciente

ID *	<input type="text" value="MT_34567TGR4ED3452"/>	Gestión *	<input type="text" value="2018"/>	Trimestre *	<input type="text" value="2do. trimestre"/>
Estupefaciente *	<input type="text" value="Seleccionar estupefac"/>	Nombre comercial *	<input type="text"/>		
Concentración *	<input type="text"/>	Saldo anterior *	<input type="text" value="10"/> Kg		
Ingresos *	<input type="text" value="4,50"/> Kg	Egresos *	<input type="text" value="2.50"/> Kg	Saldo actual *	<input type="text" value="12"/> Kg

Lógica de negocio: El ID, Gestión y Trimestre son campos sólo de lectura que se heredan del registro trimestral que se encuentra en contexto.

Los valores del “SELECT” estupefaciente deben ser seleccionados de la tabla “substancia_controlada” utilizando como filtro el valor del atributo tipo_substancia_controlada_id=“E” AND activo=1. Debe ser ordenado en forma ascendente por nombre genérico.

Todas las cantidades son expresadas en kilogramos con dos decimales de precisión.

Los datos del formulario deben ser enviados al servidor para ser guardados utilizando AJAX, la respuesta debe estar en formato JSON.



Nombre formulario: **Registro de Movimientos Trimestrales de Psicotrópico - Cuerpo**
 Código: **FORM-MT-03**
 Usuario: **CLIENTE**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los clientes registrar los movimientos trimestrales de cada uno de los Psicotrópicos. Este formulario es generado en el contexto de un registro de movimiento trimestral (Botón añadir Psicotrópico). Es un formulario modal.**

Registro de Ingresos y Egresos Trimestrales de Psicotrópico

ID *	<input type="text" value="MT_45678GRF43ED543"/>	Gestión *	<input type="text" value="2018"/>	Trimestre *	<input type="text" value="2do. Trimestre"/>
Psicotrópico *	<input type="text" value="Seleccionar un psicotrópico"/>	Nombre comercial *	<input type="text"/>		
Saldo anterior *	<input type="text" value="5"/> Kg	Concentrac *	<input type="text"/>	Presentació *	<input type="text"/>
Ingresos *	<input type="text" value="20"/> Kg	Egresos *	<input type="text" value="10"/> Kg	Saldo actual *	<input type="text" value="15"/> Kg
<input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Guardar"/>					

Lógica de negocio: El ID, Gestión y Trimestre son campos sólo de lectura que se heredan del registro trimestral que se encuentra en contexto.

Los valores del “SELECT” psicotrópico deben ser seleccionados de la tabla “substancia_controlada” utilizando como filtro donde el valor del atributo tipo_substancia_controlada_id=“S” AND activo=1. Debe ser ordenado en forma ascendente por nombre genérico.

Todas las cantidades son expresadas en kilogramos con dos decimales de precisión.

Los datos del formulario deben ser enviados al servidor para ser guardados utilizando AJAX, la respuesta debe estar en formato JSON.



Nombre formulario: **Editar Movimientos Trimestrales de Psicotrópico**
 Código: **FORM-MT-04**
 Usuario: **CLIENTE**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los clientes editar los registros de los movimientos trimestrales de las sustancias controladas.**

EDITAR MOVIMIENTO TRIMESTRAL Guardar cambios

ID:

Gestion:

Creado por:

Empresa:

Trimestre:

Modificado por: Trámite: (1)

+ Anadir Estupefaciente
+ Anadir Psicotrópico

Detalle de Estupefacientes

Estupefaciente	Nombre comercial	Concentración	Saldo anterior Kg.	Ingresos Kg.	Engrosos Kg.	Saldo actual Kg.	Observaciones	Acción
					20,45	0,00		Editar, Suprimir
					80,00	0,00		Editar, Suprimir
					76,34	0,00		Editar, Suprimir
					23,90	0,00		Editar, Suprimir

Previous 1 2 3 4 5 6 Next

Detalle de Psicotrópicos

Psicotrópico	Nombre comercial	Concentración	Saldo anterior Kg.	Ingresos Kg.	Engrosos Kg.	Saldo actual Kg.	Observaciones	Acción
					20,45	0,00		Editar, Suprimir
					80,00	0,00		Editar, Suprimir
					76,34	0,00		Editar, Suprimir
					23,90	0,00		Editar, Suprimir

Previous 1 2 3 4 5 6 Next

Nota: Los campos con fondo gris son sólo de lectura.

(1) Enlace al trámite solicitado

Lógica de negocio: Los clientes pueden realizar todas las modificaciones requeridas a los registros, añadir y suprimir sustancias controladas mientras el trámite no haya sido enviado (Envío="A enviar") y el atributo registro_finalizado="No".



Nombre formulario: **Editar Movimientos Trimestrales de Psicotrópico**
 Código: **FORM-MT-05**
 Usuario: **AGEMED**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los usuarios autorizados de AGEMED editar los registros de los movimientos trimestrales de las sustancias controladas.**

EDITAR MOVIMIENTO TRIMESTRAL

Guardar cambios

ID	<input type="text" value="MT_12345FERDW23F34"/>	Empresa	<input type="text" value="Laboratorio ALFA"/>	
Gestion	<input type="text" value="2018"/>	Trimestre	<input type="text" value="1er. Trimestre"/>	Aceptada <input type="text" value="No"/>
Observaciones	Un usuario autorizado puede escribir sus observaciones y comentarios			Permitir envío fuera de plazo <input type="text" value="No"/>
Creado por	<input type="text" value="Juan Cabrera"/>	Modificado por	<input type="text" value="Roberto Quispe"/>	Trámite <input type="text" value="TS_34567GRF43ED234"/> ⁽¹⁾

Detalle de Estupefacientes

Estupefaciente	Nombre comercial	Concentración	Saldo anterior Kg.	Ingresos Kg.	Engrosos Kg.	Saldo actual Kg.	Observaciones	Acción
					20,45	0,00		Editar
					80,00	0,00		Editar
					76,34	0,00		Editar
					23,90	0,00		Editar

Previous 1 2 3 4 5 6 Next

Detalle de Psicotrópicos

Psicotrópico	Nombre comercial	Concentración	Saldo anterior Kg.	Ingresos Kg.	Engrosos Kg.	Saldo actual Kg.	Observaciones	Acción
					20,45	0,00		Editar
					80,00	0,00		Editar
					76,34	0,00		Editar
					23,90	0,00		Editar

Previous 1 2 3 4 5 6 Next

Nota: Los campos con fondo gris son sólo de lectura.

(1) Enlace al trámite solicitado

Lógica de negocio: Sólo se pueden modificar los datos mientras el trámite no haya concluido (el atributo “terminado” de trámite solicitado que está enlazado a la previsión anual tiene el valor de terminado=“No”).

Los valores posibles del “SELECT” del campo aceptada son: “No” y “Si”. Después de revisados los datos, si todo está correcto, se debe aceptar el registro para dar continuidad al trámite.



Los valores posibles del “SELECT” del campo “Permitir envío fuera de plazo” son: “No” y “Si”. El valor por defecto es “No”, pero a solicitud del cliente (tiene un costo), puede ser modificado a “Si”, con lo cual, el sistema deberá aceptar informes trimestrales que están fuera de plazo.

Nombre formulario: **Solicitud de Licencia Previa de Importación - Cabecera**
 Código: **FORM-LP-01**
 Usuario: **CLIENTE**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los clientes registrar los datos de cabecera de las licencias previas de importación de sustancias controladas. Si es un usuario de AGEMED quien registra, entonces se debe poder atribuir el registro a una empresa.**

Lógica de negocio: El ID y la fecha son campos sólo de lectura. El ID tiene como prefijo “LP_” y el resto de los caracteres alfanuméricos son generados aleatoriamente del conjunto {A...Z, 0...9}. La fecha tiene como valor la fecha que se solicita el trámite.

Los valores del “SELECT” del atributo trámite, deben ser recuperados de las solicitudes de trámites (tabla tramite_solicitud) donde empresa_id=“La empresa a la cual pertenece el usuario” AND tramite_id=“LP” AND envio=“A enviar” AND estado=“En espera”:

Los valores del “SELECT” del atributo gestión, deben ser generados por el sistema y debe tener tres valores:



- Primer valor: El año actual que determinado a partir de la fecha actual, al cual le restamos 1.
- Segundo valor: El año actual (valor por defecto).
- Tercer valor: El año actual + 1

Los valores del “SELECT” para deben ser recuperados de la tabla “para_producto” y debe estar ordenados en orden ascendente por descripción.

Los valores del “SELECT” país de origen deben ser recuperados de la tabla “país” y debe estar ordenados en orden ascendente por nombre. Lo mismo para el “SELECT” país de procedencia.

Nombre formulario: **Añadir Substancia Controlada a Licencia Previa de Importación- Cuerpo**
 Código: **FORM-LP-02**
 Usuario: **CLIENTE**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los clientes registrar las sustancias controladas que son parte de las licencias previas. Este formulario es generado en el contexto de un registro de Licencia Previa (Botón Añadir Substancia Controlada). Es un formulario modal.**

Añadir Substancia Controlada a Licencia Previa

ID Licencia Previa *	<input type="text" value="LP_3421FR34TG2342"/>		
Substancia controlada *	<input type="text" value="Seleccionar substancia controlada"/>	Nombre comercial *	<input type="text"/>
Forma farmacéutica *	<input type="text"/>	Concentración *	<input type="text"/>
Registro sanitario *	<input type="text"/>	Cantidad *	<input type="text"/>
		Unidad *	<input type="text" value="Seleccionar unidad"/>
	Cantidad Kg *	<input type="text"/>	
	Equivalente en kilogramos		
			<input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Guardar"/>

Lógica de negocio: El ID de la licencia previa es sólo de lectura, se hereda de la licencia previa que está en contexto.

Los valores del “SELECT” substancia controlada son recuperados de la previsión anual (previsionanual_detalle) utilizando la gestión y empresa como criterios de filtro.



Los valores del “SELECT” unidad deben ser recuperados de la tabla “unidad_venta” y deben estar ordenados en orden ascendente por nombre.

La “Cantidad Kg” es el equivalente de la “Cantidad” en kilogramos con dos decimales de precisión. Se debe validar que el saldo por importar es mayor que la cantidad que solicita de la sustancia. Utilizar como criterios, la empresa, la gestión y la sustancia controlada para calcular la cantidad en kilogramos ya solicitada en licencias previas precedentes.

Los datos del formulario deben ser enviados al servidor para ser guardados utilizando AJAX, la respuesta debe estar en formato JSON.

Nombre formulario: **Editar Licencia Previa de Importación**
Código: **FORM-LP-03**
Usuario: **CLIENTE**
Validación: **Lado del cliente y servidor**
Descripción: **Permite a los usuarios autorizados de AGEMED editar los datos y las sustancias controladas de las licencias previas. No se debe permitir hacer cambios a los datos del cliente.**



EDITAR LICENCIA PREVIA

Ver documentos (3) ▾
Guardar cambios

ID	LP_12345FERDW23F34	Fecha	19-11-2018	Empresa	Laboratorio ALFA
Gestion	2018	Para	Comercialización	Fecha factura	
Factura proforma	345678	Laboratorio fabricante			
Origen producto		Domicilio			
Procedencia		Exportador			
Modificado por	Juan Cabrera	Nro. Resolución administrativa		Fecha resolución	
Trámite	Roberto Quispe	Trámite TS_34567GRF43ED234 ⁽¹⁾			

+ Anadir Substancia Controlada

Detalle de las sustancias controladas:

Substancia	Nombre comercial	Forma farmacéutica	Concentración	Registro sanitario	Cantidad (2)	Cantidad Kg.	Observaciones	Acción
					20 CJA	60,00		Editar, Suprimir
					10 UN	45,67		Editar, Suprimir
					15 PZA	12,50		Editar, Suprimir
					12 CJA	11,76		Editar, Suprimir

Nota: Los campos con fondo gris son sólo de lectura.

Previous
1
2
3
4
5
6
Next

(1) Enlace al trámite solicitado

(2) La cantidad concatenada con la unidad de venta

(3) Es un botón con tres opciones: 1. Ver informe técnico, 2. Ver compromiso y 3. Ver Licencia Previa. Cada opción se activa si el documento puede ser generado a partir de los datos existentes.

Lógica de negocio: Los clientes pueden realizar todas las modificaciones requeridas a la solicitud de licencia previa, añadir y suprimir sustancias controladas mientras el trámite no haya sido enviado (Envío="A enviar") y el atributo registro_finalizado="No".

El botón "Ver documentos" es un "Dropdown menu", que muestra las documentos que pueden ser generados a partir de los datos existentes. Estos son: 1) Ver informe técnico, 2) Ver compromiso y 3) Ver Licencia previa.



Nombre formulario: **Editar Licencia Previa de Importación**
 Código: **FORM-LP-04**
 Usuario: **AGEMED**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los usuarios autorizados de AGEMED editar los datos y las sustancias controladas de las licencias previas. No se debe permitir hacer cambios a los datos del cliente.**

EDITAR LICENCIA PREVIA

Ver documentos (3) ▾
Guardar cambios

ID	<input type="text" value="LP_12345FERDW23F34"/>	Fecha	<input type="text" value="19-11-2018"/>	Empresa	<input type="text" value="Laboratorio ALFA"/>	
Gestion	<input type="text" value="2018"/>	Para	<input type="text" value="Comercialización"/>			
Factura proforma	<input type="text" value="345678"/>	Fecha factura	<input type="text"/>			
Laboratorio fabricante	<input type="text"/>		Domicilio	<input type="text"/>		
Origen producto	<input type="text"/>		Exportador	<input type="text"/>		
Procedencia	<input type="text"/>		Resolución	<input type="text" value="Procedente"/>	Nro. informe técnico	<input type="text"/>
Fecha Informe técnico	<input type="text"/>		Compromiso	<input type="text" value="Firmado"/>	Nro. Compromiso	<input type="text"/>
Fecha compromiso	<input type="text"/>		Nro. Resolución Adm.	<input type="text"/>	Fecha Resolución Adm.	<input type="text"/>
					Adjuntar Resolución Adm.	
Nota al informe técnico	<input type="text" value="Nota del usuario de AGEMED que será impreso en el informe técnico"/>					
Observaciones	<input type="text" value="Un usuario autorizado puede escribir sus observaciones"/>					
Creado por	<input type="text" value="Juan Cabrera"/>	Modificado por	<input type="text" value="Roberto Quispe"/>	Trámite	<input style="border: 1px solid green;" type="text" value="TS_34567GRF43ED234"/>	

Detalle de las sustancias controladas:

Substancia	Nombre comercial	Forma farmacéutica	Concentración	Registro sanitario	Cantidad (2)	Cantidad Kg.	Aceptada	Observaciones	Acción
					20 CJA	60,00	Si		Editar
					10 UN	45,67	Si		Editar
					15 PZA	12,50	No		Editar
					12 CJA	11,76	Si		Editar

Nota: Los campos con fondo gris son sólo de lectura.

Previous
1
2
3
4
5
6
Next

(1) Enlace al trámite solicitado
 (2) La cantidad concatenada con la unidad de venta
 (3) Es un botón con tres opciones: 1. Ver informe técnico, 2. Ver compromiso y 3. Ver Licencia Previa. Cada opción se activa si el documento puede ser generado a partir de los datos existentes.

Lógica de negocio: Sólo se pueden modificar los datos mientras el trámite no haya concluido (el atributo “terminado” de trámite solicitado que está enlazado a la licencia previa tiene el valor de terminado=“No”).



El número de resolución administrativa, la fecha resolución administrativa, la nota al informe técnico y las observaciones son campos que están habilitados para registrar datos. También, se puede adjuntar la resolución administrativa previamente escaneada.

Nombre formulario: **Solicitud de Autorización para Despacho Aduanero – Cabecera (Substancias Controladas)**

Código: **FORM-DA-01**

Usuario: **CLIENTE**

Validación: **Lado del cliente y servidor**

Descripción: **Permite a los clientes registrar los datos de cabecera de las solicitudes para Despacho Aduna de sustancias controladas. Si es un usuario de AGEMED quien registra, entonces se debe poder atribuir el registro a una empresa.**

Lógica de negocio: El ID y la fecha son campos sólo de lectura. El ID tiene como prefijo “DA_” y el resto de los caracteres alfanuméricos son generados aleatoriamente del conjunto {A...Z, 0...9}. La fecha tiene como valor la fecha actual del día.

Los valores del “SELECT” del campo trámite, deben ser recuperados de las solicitudes de trámites (tabla tramite_solicitud) donde empresa_id=“La empresa a la cual pertenece el usuario” AND tramite_id=“DA” AND envio=“A enviar” AND estado=“En espera”.

Para los productos y sustancias NO controladas, no se debe visualizar el campo licencia previa, este no debe tener un valor (VACIO).

Para las sustancias controladas, los valores del “SELECT” licencia previa deben ser seleccionados de la tabla “licenciaprevia” de las dos últimas gestiones (años) que pertenecen a la empresa.



Los valores del “SELECT” país de procedencia deben ser recuperados de la tabla “país” y debe estar ordenados en orden ascendente por nombre.

Los valores del “SELECT” para producto deben ser recuperados de la tabla “para_producto” y debe estar ordenados en orden ascendente por descripción.

Nombre formulario: **Añadir Substancia Controlada a Autorización Despacho Aduanero- Cuerpo (Substancias Controladas)**

Código: **FORM-DA-02**

Usuario: **CLIENTE**

Validación: **Lado del cliente y servidor**

Descripción: **Permite a los clientes registrar las sustancias controladas que son parte de las autorizaciones para despachos aduaneros. Este formulario es generado en el contexto de un registro de Autorización para Despacho Aduanero (Botón Añadir Substancia/Producto). Es un formulario modal.**

Añadir Substancia/Producto a Despacho Aduanero

ID	<input type="text" value="DA_3467HTR54E32"/>	
Tipo producto *	<input type="text" value="Seleccionar tipo producto"/>	Substancia Controlada *
	<input type="text" value="Seleccionar sustancia controlada"/>	
Nombre comercial *	Forma farmacéutica *	Concentración *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Registro sanitario *	Fecha vencimiento *	Nro. Lote *
<input type="text"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text"/>
Cantidad *	Unidad *	
<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="Seleccionar unidad"/>	
Cantidad Kg *	Equivalente en kilogramos	
<input type="text"/>		
<input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Guardar"/>		

Lógica de negocio: El ID despacho aduanero es sólo de lectura, se hereda de la despacho aduanero que está en contexto.

Para los productos y sustancias NO controladas, no se debe visualizar el campo de Substancia Controlada, este no debe tener un valor (VACIO) ni la “Cantidad Kg”, este debe tener un valor de 0.



Los valores del “SELECT” substancia controlada son recuperados de la tabla “licenciaprevia_detalle” utilizando “licenciaprevia_id” AND empresa_id= “Es la empresa a la cual pertenece el usuario” AND aceptada=”Si” como criterios de filtro.

Los valores del “SELECT” unidad deben ser recuperados de la tabla “unidad_venta” y deben estar ordenados en orden ascendente por nombre.

La “Cantidad Kg” es el equivalente de “Cantidad” expresada en kilogramos con dos decimales de precisión. Se debe validar que sea menor o igual a la cantidad solicitada en la licencia previa.

Los datos del formulario deben ser enviados al servidor para ser guardados utilizando AJAX, la respuesta debe ser en formato JSON.

Nombre formulario: **Editar Autorización para Despacho Aduanero**
Código: **FORM-DA-03**
Usuario: **CLIENTE**
Validación: **Lado del cliente y servidor**
Descripción: **Permite a los clientes editar los datos de las solicitudes para Despacho Aduna de sustancias controladas.**



EDITAR AUTORIZACION PARA DESPACHO ADUANERO

Ver certificación (3)

Guardar cambios

ID	DA_12345FERDW23F34	Fecha	19-11-2018	Empresa	Laboratorio ALFA
Licencia previa	23DE34-2018	Para	Comercialización	Laboratorio fabricante	
Procedencia	Paraguay	Nro. Factura		Fecha factura	
Nro. Certificado Despacho Aduanero	234DE4-2018	Fecha emisión	13-05-2018		
Creado por	Juan Cabrera	Modificado por	Roberto Quispe	Trámite	TS_34567GRF43ED234 (1)

+ Añadir
substancia/producto

Detalle de Estupefacientes

Estupefaciente	Nombre comercial	Forma farmacéutica	Concentración	Registro sanitario	Cantidad (2)	Cantidad Kg.	Observaciones	Acción
					20 CJA	15,00		Editar, Suprimir
					80 PZA	12,56		Editar, Suprimir
					10 CJA	45,00		Editar, Suprimir
					5 UN	23,34		Editar, Suprimir

Nota: Los campos con fondo gris son sólo de lectura.

Previous 1 2 3 4 5 6 Next

(1) Enlace al trámite solicitado

(2) La cantidad concatenada con la unidad de venta

(3) Sólo se visualiza el botón si ya se tiene el número de certificación de despacho aduanero.

Lógica de negocio: Los clientes pueden realizar todas las modificaciones requeridas a la solicitud de autorización para despacho aduanero, añadir y suprimir sustancias/productos mientras el trámite no haya sido enviado (Envío="A enviar") y el atributo registro_finalizado="No".



Nombre formulario: **Editar Autorización para Despacho Aduanero**
 Código: **FORM-DA-04**
 Usuario: **AGEMED**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los usuarios autorizados de AGEMED editar los datos de las solicitudes para Despacho Aduna de sustancias controladas.**

EDITAR AUTORIZACION PARA DESPACHO ADUANERO

[Ver certificación \(3\)](#) [Guardar cambios](#)

ID: Fecha: Empresa:

Licencia previa: Para: Laboratorio fabricante:

Procedencia: Nro. Factura: Fecha factura:

Nro. Certificado Despacho Aduanero: Fecha emisión:

Observaciones

Creado por: Modificado por: Trámite:

Detalle de Estupefacientes

Estupefaciente	Nombre comercial	Forma farmacéutica	Concentración	Registro sanitario	Cantidad (2)	Cantidad Kg.	Observaciones	Acción
					20 CJA	15,00		Editar
					80 PZA	12,56		Editar
					10 CJA	45,00		Editar
					5 UN	23,34		Editar

Nota: Los campos con fondo gris son sólo de lectura.

(1) Enlace al trámite solicitado

(2) La cantidad concatenada con la unidad de venta

(3) Sólo se visualiza el botón si ya se tiene el número de certificación de despacho aduanero.

Previous **1** 2 3 4 5 6 Next

Lógica de negocio: Sólo se pueden modificar los datos mientras el trámite no haya concluido (el atributo “terminado” de trámite solicitado que está enlazado a la licencia previa tiene el valor de terminado=“No”).



Nombre formulario: **Registro de Solicitud Autorización de Venta para Estupefacientes**
 Código: **FORM-AV-01**
 Usuario: **CLIENTE**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los clientes registrar los datos de las solicitudes de autorización de venta para estupefacientes. Si es un usuario de AGEMED quien registra, entonces se debe poder atribuir el registro a una empresa.**

Solicitud autorización de venta para estupefacientes

ID

Fecha

Trámite *

Substancia controlada *

Nombre comercial *

Laboratorio fabricante *

Forma farmacéutica

Concentración *

Presentación *

Cantidad *

Unidad *

Regente farmacéutica *

Utilización *

Lógica de negocio: El ID y la fecha son campos sólo de lectura. El ID tiene como prefijo “AV_” y el resto de los caracteres alfanuméricos son generados aleatoriamente del conjunto {A...Z, 0...9}. La fecha tiene como valor la fecha que se solicita el trámite.

Los valores del “SELECT” del atributo trámite, deben ser recuperados de las solicitudes de trámites (tabla tramite_solicitud) donde empresa_id=“La empresa a la cual pertenece el usuario” AND tramite_id=“AV” AND envio=“A enviar” AND estado=“En espera”.

Los valores del “SELECT” substancia controlada son recuperados de la tabla “substancia_controlada” donde el tipo de substancia controlada es estupefaciente (tipo_substancia_controlada=“E”) y debe estar ordenado en forma ascendente por el nombre genérico.



Los valores del “SELECT” unidad deben ser recuperados de la tabla “unidad_venta” y deben estar ordenados en orden ascendente por nombre.

Los valores del “SELECT” regente farmacéutica deben ser seleccionados de la tabla “empresa_representante” que pertenecen a la empresa AND tipo_representante_id=“RF” AND activo=1 AND estado=“Terminado”.

Los valores del “SELECT” utilización deben ser recuperados de la tabla “utilización” y deben estar ordenados en orden ascendente por nombre.

Nombre formulario: **Solicitud Certificado de No Objeción - Cabecera**
 Nombre formulario: **Editar Solicitud Autorización de venta para Estupefacientes**
 Código: **FORM-AV-02**
 Usuario: **CLIENTE/AGEMED**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los usuarios autorizados de AGEMED y Clientes editar los datos de autorización de venta para estupefacientes.**

EDITAR AUTORIZACION DE VENTA PARA ESTUPEFACIENTES

Ver autorización (2)
Guardar cambios

ID <input style="width: 90%;" type="text" value="AV_12345FERDW23F34"/>	Fecha <input style="width: 90%;" type="text" value="19-11-2018"/>	Empresa <input style="width: 90%;" type="text" value="Laboratorio ALFA"/>
Substancia controlada <input style="color: blue; font-weight: bold; font-size: small; text-decoration: underline; cursor: pointer;" type="text" value="Nombre de la sustancia"/> ⁽¹⁾	Nombre comercial <input style="width: 90%;" type="text" value="Comercialización"/>	Laboratorio fabricante <input style="width: 90%;" type="text"/>
Forma farmacéutica <input style="width: 90%;" type="text" value="Paraguay"/>	Concentración <input style="width: 90%;" type="text"/>	Presentación <input style="width: 90%;" type="text"/>
Cantidad <input style="width: 30%;" type="text" value="10"/> Unidad <input style="width: 60%;" type="text" value="Cajas"/>	Regente <input style="width: 90%;" type="text" value="Nombre de la regente de farmacia"/>	Utilización <input style="width: 90%;" type="text"/>
Observaciones <input style="width: 95%; height: 40px;" type="text" value="Un usuario autorizado puede escribir sus observaciones y comentarios"/>	Aceptada <input style="width: 40px;" type="text" value="Si"/>	Fecha autorización <input style="width: 90%;" type="text" value="13-07-2-18"/>
Creado por <input style="width: 90%;" type="text" value="Juan Cabrera"/>	Modificado por <input style="width: 90%;" type="text" value="Roberto Quispe"/>	Trámite <input style="color: blue; font-weight: bold; font-size: small; text-decoration: underline; cursor: pointer;" type="text" value="TS_3456GRF43ED234"/> ⁽¹⁾

(1) Enlace al registro
 (2) Sólo se visualiza el botón si fue aceptada (si) y tiene una fecha de autorización.

Lógica de negocio: Sólo se pueden modificar los datos mientras el trámite no haya concluido (el atributo “terminado” de trámite solicitado que está enlazado a la licencia previa tiene el valor de terminado=“No”).

El usuario puede escribir sus comentarios u observaciones.

Los valores posibles del “SELECT” del campo aceptada son: “No” y “Si”. El sistema deberá deducir la decisión a partir de las decisiones registradas en la tabla “tramite_derivado” aplicando las reglas de evaluación de los requerimientos funcionales y asignar automáticamente la fecha de autorización.

Nombre formulario: **Solicitud Certificado de No Objeción - Cabecera**



Código: **FORM-CO-01**
 Usuario: CLIENTE
 Validación: Lado del cliente y servidor
 Descripción: Permite a los clientes registrar los datos de cabecera de los certificados de no objeción. Si es un usuario de AGEMED quien registra, entonces se debe poder atribuir el registro a una empresa.

Solicitud Certificado de No Objecion

ID	<input type="text" value="CO_5654EDS2W764"/>	Fecha	<input type="text"/>
Trámite *	<input type="text" value="Seleccionar un trámite"/>		
Laboratorio fabricante *	<input type="text"/>	País de origen *	<input type="text" value="Seleccionar un país"/>

Lógica de negocio: El ID y la fecha son campos sólo de lectura. El ID tiene como prefijo “CO_” y el resto de los caracteres alfanuméricos son generados aleatoriamente del conjunto {A...Z, 0...9}. La fecha tiene como valor la fecha que se solicita el trámite.

Los valores del “SELECT” del campo trámite, deben ser recuperados de las solicitudes de trámites (tabla tramite_solicitud) donde empresa_id=“La empresa a la cual pertenece el usuario” AND tramite_id=“CO” AND envio=“A enviar” AND estado=“En espera”.

Los valores del “SELECT” país de origen, deben ser recuperados de la tabla “país” y deben estar ordenados en forma ascendente por nombre.



Nombre formulario: **Añadir Producto a Certificado de No Objeción- Cuerpo**
 Código: **FORM-CO-02**
 Usuario: **CLIENTE**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los clientes añadir un(a) sustancia/producto al Certificado de No Objeción. Este formulario es generado en el contexto de una solicitud de Certificación de No Objeción (Botón Añadir Sustancia). Es un formulario modal.**

Añadir producto a Certificado de No Objecion

ID
 Certificado de No Objeción

Nombre comercial * Nombre genérico *

Principio activo * Concentrac * Presentació *

Registro Sanitario * Cantidad * Unidad *

Lógica de negocio: El ID certificado de no objeción es sólo de lectura, se hereda del certificado de no objeción que está en contexto.

Los valores del “SELECT” unidad deben ser recuperados de la tabla “unidad_venta” y deben estar ordenados en orden ascendente por nombre.

Los datos del formulario deben ser enviados al servidor para ser guardados sutilizando AJAX, la respuesta debe ser en formato JSON.



Nombre formulario: [Editar Certificado de No Objeción](#)
 Código: [FORM-CO-03](#)
 Usuario: CLIENTE
 Validación: Lado del cliente y servidor
 Descripción: Permite a los clientes editar los datos de los certificados de no objeción.

EDITAR CERTIFICADO DE NO OBJECION

[Ver certificado \(3\)](#) [Guardar cambios](#)

ID: Fecha: Empresa:

Laboratorio fabricante: Origen:

Creado por: Modificado por: Trámite: ⁽¹⁾

[+ Anadir substancia](#)

Detalle de las substancias

Nombre comercial	Nombre genérico	Principio activo	Concentración	Presentación	Nro. Registro sanitario	Cantidad (2)	Observaciones	Acción
						20 CJA		Editar, Suprimir
						80 PZA		Editar, Suprimir
						10 CJA		Editar, Suprimir
						5 UN		Editar, Suprimir

Nota: Los campos con fondo gris son sólo de lectura.

Previous **1** 2 3 4 5 6 Next

(1) Enlace al trámite solicitado
 (2) La cantidad concatenada con la unidad de venta
 (3) Sólo se visualiza el botón si tiene un número de certificado y una fecha de autorización.

Lógica de negocio: Los clientes pueden realizar todas las modificaciones requeridas a la solicitud de certificado de no objeción, añadir y suprimir substancias mientras el trámite no haya sido enviado (Envío="A enviar") y el atributo registro_finalizado="No".



Nombre formulario: [Editar Certificado de No Objeción](#)
 Código: [FORM-CO-04](#)
 Usuario: AGEMED
 Validación: Lado del cliente y servidor
 Descripción: Permite a los usuarios autorizados de AGEMED editar los datos de los certificados de no objeción.

EDITAR CERTIFICADO DE NO OBJECION

[Ver certificado \(3\)](#) [Guardar cambios](#)

ID: Fecha: Empresa:

Laboratorio fabricante: Origen:

Observaciones: Nro. Certificado no objeción: Fecha autorización:

Creado por: Modificado por: Trámite: (1)

Detalle de las substancias

Nombre comercial	Nombre genérico	Principio activo	Concentración	Presentación	Nro. Registro sanitario	Cantidad (2)	Observaciones	Acción
						20 CJA		Editar
						80 PZA		Editar
						10 CJA		Editar
						5 UN		Editar

Nota: Los campos con fondo gris son sólo de lectura.

(1) Enlace al trámite solicitado
 (2) La cantidad concatenada con la unidad de venta
 (3) Sólo se visualiza el botón si tiene un número de certificado y una fecha de autorización.

Previous [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) Next

Lógica de negocio: Sólo se pueden modificar los datos mientras el trámite no haya concluido (el atributo “terminado” de trámite solicitado que está enlazado a la licencia previa tiene el valor de terminado=“No”).

El usuario puede escribir sus comentarios u observaciones.

El sistema deberá deducir la aceptación, rechazo o anulación a partir de las decisiones registradas en la tabla “tramite_derivado” aplicando las reglas de evaluación de los requerimientos funcionales. Si es aceptada, entonces se genera un número de certificado y se asigna la fecha de autorización automáticamente.



Nombre formulario: **Solicitud Orden de compra para talonario de recetas valoradas estupefacientes**
 Código: **FORM-RV-01**
 Usuario: **CLIENTE**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los clientes registrar los datos para la Orden de compra para talonario de recetas valoradas estupefacientes. Si es un usuario de AGEMED quien registra, entonces se debe poder atribuir el registro a una empresa.**

Solicitud Orden de compra para talonario de recetas valoradas estupefacientes

ID	<input type="text" value="RV_7654FRDE3456"/>	Fecha	<input type="text"/>
Trámite *	<input type="text" value="Seleccionar trámite"/>		
Médico *	<input type="text" value="Seleccionar medico"/>	Institución *	<input type="text"/>
Cantidad *	<input type="text" value="0"/>		

Lógica de negocio: El ID y la fecha son campos sólo de lectura. El ID tiene como prefijo “RV_” y el resto de los caracteres alfanuméricos son generados aleatoriamente del conjunto {A...Z, 0...9}. La fecha tiene como valor la fecha que se solicita el trámite.

Los valores del “SELECT” del campo trámite, deben ser recuperados de las solicitudes de trámites (tabla tramite_solicitud) donde empresa_id=“La empresa a la cual pertenece el usuario” AND tramite_id=“RV” AND envio=“A enviar” AND estado=“En espera”.

Los valores del “SELECT” médico deben ser seleccionados de la tabla “empresa_representante” que pertenecen a la empresa AND tipo_representante_id=“PM” AND activo=1 AND estado=“Terminado”.

La cantidad es un número entero entre 1 y 500.



Nombre formulario: **Editar Solicitud Orden de compra para talonario de recetas valoradas**
 Código: **FORM-RV-02**
 Usuario: **CLIENTE**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los clientes editar los datos de la solicitud de orden de compra.**

EDITAR ORDEN DE COMPRA PARA TALONARIO DE RECETAS VALORADAS ESTUPEFACIENTES Ver orden (2) Guardar cambios

ID	<input type="text" value="RV_12345FERDW23F34"/>	Fecha	<input type="text" value="19-11-2018"/>	Empresa	<input type="text" value="Laboratorio ALFA"/>
Médico	<input type="text" value="Nombre del médico"/> (1)	Institución <input type="text"/>			
Cantidad solicitada	<input type="text" value="4"/> talonarios				
Creado por	<input type="text" value="Juan Cabrera"/>	Modificado por	<input type="text" value="Roberto Quispe"/>	Trámite	<input type="text" value="TS_34567GRF43ED234"/> (1)

(1) Enlace al registro
 (2) Sólo se visualiza el botón si fue aceptada (si) y tiene una cantidad autorizada y fecha de autorización.

Lógica de negocio: Los clientes pueden realizar todas las modificaciones requeridas a la solicitud de Orden de compra para talonario de recetas valoradas mientras el trámite que está enlazado a la solicitud no haya sido enviado (Envio="A enviar") y el atributo registro_finalizado="No".

Nombre formulario: **Editar Solicitud Orden de compra para talonario de recetas valoradas**
 Código: **FORM-RV-03**
 Usuario: **AGEMED**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los usuarios autorizados de AGEMED editar los datos de la solicitud de orden de compra.**



EDITAR ORDEN DE COMPRA PARA TALONARIO DE RECETAS VALORADAS ESTUPEFACIENTES

Ver orden (2)
Guardar cambios

ID	<input type="text" value="RV_12345FERDW23F34"/>	Fecha	<input type="text" value="19-11-2018"/>	Empresa	<input type="text" value="Laboratorio ALFA"/>
Médico	<input type="text" value="Nombre del médico"/> (1)	Institución	<input type="text"/>		
Cantidad solicitada	<input type="text" value="4"/> talonarios	Cantidad autorizada	<input type="text" value="4"/> talonarios		
Observaciones	<input style="width: 100%;" type="text" value="Un usuario autorizado puede escribir sus observaciones y comentarios"/>		Aceptada	<input type="text" value="Si"/> (1)	Fecha autorización
				<input type="text" value="13-07-2-18"/>	
Creado por	<input type="text" value="Juan Cabrera"/>	Modificado por	<input type="text" value="Roberto Quispe"/>	Trámite	<input type="text" value="TS_34567GRF43ED234"/> (1)

(1) Enlace al registro
(2) Sólo se visualiza el botón si fue aceptada (Si) y tiene una cantidad autorizada y fecha de autorización.

Lógica de negocio: Sólo se pueden modificar los datos mientras el trámite no haya concluido (el atributo “terminado” de trámite solicitado que está enlazado a la licencia previa tiene el valor de terminado=“No”).

El usuario debe registrar obligatoriamente la cantidad autorizada.

El usuario puede escribir sus comentarios u observaciones.

Los valores posibles del “SELECT” del campo aceptada son: “No” y “Si”. El sistema deberá deducir la decisión a partir de las decisiones registradas en la tabla “tramite_derivado” aplicando las reglas de evaluación de los requerimientos funcionales y asignar automáticamente la fecha de autorización.



Nombre formulario: **Solicitud Apertura de Libros Substancias Controladas**
 Código: **FORM-AL-01**
 Usuario: **CLIENTE**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los clientes registrar las solicitudes de apertura de libros para sustancias controladas. Si es un usuario de AGEMED quien registra, entonces se debe poder atribuir el registro a una empresa.**

Solicitud Apertura de Libros para Substancias Controladas

ID	<input type="text" value="AL_6543YTGR5678"/>	Fecha	<input type="text"/>
Trámite *	<input type="text" value="Seleccionar trámite"/>		
Substancia *	<input type="text" value="Seleccionar sustancia"/>	Cantidad páginas libro *	<input type="text" value="100"/>

Lógica de negocio: El ID y la fecha son campos sólo de lectura. El ID tiene como prefijo “RV_” y el resto de los caracteres alfanuméricos son generados aleatoriamente del conjunto {A...Z, 0...9}. La fecha tiene como valor la fecha que se solicita el trámite.

Los valores del “SELECT” del campo trámite, deben ser recuperados de las solicitudes de trámites (tabla tramite_solicitud) donde empresa_id=“La empresa a la cual pertenece el usuario” AND tramite_id=“AL” AND envio=“A enviar” AND estado=“En espera”.

Los valores del “SELECT” sustancia deben ser recuperados de la tabla “sustancia” y ser ordenados en forma ascendente por nombre. Los valores posibles son: Estupefacientes, Psicotrópicos, Precursores y Substancias Controladas.



Nombre formulario: **Editar Solicitud Apertura de Libros Substancias Controladas**
 Código: **FORM-AL-02**
 Usuario: **CLIENTE/AGEMED**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los CLIENTES y usuarios de AGEMED editar las solicitudes de apertura de libros para sustancias controladas.**

EDITAR APERTURA DE LIBROS DE SUBSTANCIAS CONTROLADAS

Ver acta (2)
Guardar cambios

ID	<input type="text" value="AL_12345FERDW23F34"/>	Fecha	<input type="text" value="19-11-2018"/>	Empresa	<input type="text" value="Laboratorio ALFA"/>
Substancia	<input type="text" value="Estupefacientes"/>			Cantidad de páginas	<input type="text" value="200"/>
Observaciones	Un usuario autorizado puede escribir sus observaciones y comentarios	Aceptada	<input style="border: 1px solid gray; border-radius: 3px; width: 50px; text-align: center; font-size: small; color: gray; background-color: #f0f0f0; cursor: pointer; display: inline-block; vertical-align: middle;" type="text" value="Si"/> ▼	Fecha apertura	<input type="text" value="13-07-2-18"/>
		Creado por	<input type="text" value="Juan Cabrera"/>	Modificado por	<input type="text" value="Roberto Quispe"/>
				Trámite	<input style="border: 1px solid gray; border-radius: 3px; width: 100px; text-align: center; font-size: small; color: blue; background-color: #f0f0f0; cursor: pointer; display: inline-block; vertical-align: middle;" type="text" value="TS_34567GRF43ED234"/> (1)

(1) Enlace al registro
 (2) Sólo se visualiza el botón si fue aceptada (si) y tiene una fecha de apertura.

Lógica de negocio: Sólo se pueden modificar los datos mientras el trámite no haya concluido (el atributo “terminado” de trámite solicitado que está enlazado a la licencia previa tiene el valor de terminado=“No”).

El usuario puede escribir sus comentarios u observaciones.

Los valores posibles del “SELECT” del campo aceptada son: “No” y “Si”. El sistema deberá deducir la decisión a partir de las decisiones registradas en la tabla “tramite_derivado” aplicando las reglas de evaluación de los requerimientos funcionales y asignar automáticamente la fecha de apertura.



Nombre formulario: **Autorización Importación - Cabecera**
 Código: **FORM-AI-01**
 Usuario: **AGEMED**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los usuarios de AGEMED registrar los datos de cabecera de las autorizaciones de importación. Sólo los usuarios de AGEMED pueden realizar estos registros, por lo tanto, es necesario atribuir el registro a una empresa.**

Autorización Importación

ID	<input type="text" value="AI_65432FGH6789"/>	Fecha	<input type="text"/>
Trámite *	<input type="text" value="Seleccionar trámite"/>		
Empresa importadora *	<input type="text" value="Seleccionar empresa"/>	Licencia previa *	<input type="text" value="Seleccionar licencia previa"/>
Empresa exportadora *	<input type="text"/>	Nro. Autorización exportación *	<input type="text"/>
Dirección empresa exportadora			
Dirección *	<input type="text"/>	Ciudad *	<input type="text"/>
		País *	<input type="text" value="Seleccionar país"/>
			<input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Guardar"/>

Lógica de negocio: El ID y la fecha son campos sólo de lectura. El ID tiene como prefijo “RV_” y el resto de los caracteres alfanuméricos son generados aleatoriamente del conjunto {A...Z, 0...9}. La fecha tiene como valor la fecha que se solicita el trámite.

Estos registros pertenecen a AGEMED, por lo tanto, el valor del atributo “empresa_id” debe ser el de AGEMED, es decir, recuperar la empresa a la cual pertenece el usuario que registra la autorización o asignar por defecto el ID de AGEMED.

Los valores del “SELECT” del campo trámite, deben ser recuperados de las solicitudes de trámites (tabla tramite_solicitud) donde empresa_id=“La empresa a la cual pertenece el usuario” AND tramite_id=“AI” AND envio=“A enviar” AND estado=“En espera”.

Los valores del “SELECT” empresa importadora deben ser seleccionados de la tabla “empresa” donde el valor del atributo activo=1 AND estado=“Terminado” y estar ordenados en forma ascendente por nombre.



Los valores del “SELECT” licencia previa deben ser seleccionados de la tabla “licenciaprevia” donde el valor del atributo “empresa_id” es igual al valor que se encuentra en el “SELECT” empresa importadora de este formulario. Si se cambia el valor del “SELECT” empresa importadora, entonces se debe actualizar mediante AJAX los valores de este “SELECT”.

Nombre formulario: **Añadir Substancia Controlada a Autorización Importación- Cuerpo**
Código: **FORM-AI-02**
Usuario: **AGEMED**
Validación: **Lado del cliente y servidor**
Descripción: **Permite a los usuarios de AGEMED añadir una substancia controlada a la autorización de importación. Este formulario es generado en el contexto de un registro de autorización de importación (Botón Añadir Substancia Controlada). Es un formulario modal.**

Añadir Substancia Controlada a Autorización Importación

ID Autorización importación	<input type="text" value="AL_6543FGH6789"/>
Substancia controlada *	<input type="text" value="Seleccionar substancia controlada"/>
Cantidad *	<input type="text"/>
Unidad *	<input type="text" value="Seleccionar unidad"/>

Lógica de negocio: El ID autorización importación es sólo de lectura, se hereda de la autorización de importación que está en contexto.

Los valores del “SELECT” substancia controlada son recuperados de la tabla “substancia_controlada” donde el tipo de substancia controlada es estupefaciente o psicotrópico (tipo_substancia_controlada=“E” OR tipo_substancia_controlada=“S”) y debe estar ordenado en forma ascendente por el nombre genérico.

Los valores del “SELECT” unidad deben ser recuperados de la tabla “unidad_venta” y deben estar ordenados en orden ascendente por nombre.

Los datos del formulario deben ser enviados al servidor para ser guardados utilizando AJAX, la respuesta debe ser en formato JSON.



Nombre formulario: [Editar Autorización Importación](#)
 Código: [FORM-AI-03](#)
 Usuario: AGEMED
 Validación: Lado del cliente y servidor
 Descripción: Permite a los usuarios de AGEMED editar los datos de las autorizaciones de importación.

EDITAR AUTORIZACION DE IMPORTACION

Ver autorización (3)
Guardar cambios

ID	<input type="text" value="AI_12345FERDW23F34"/>	Fecha	<input type="text" value="19-11-2018"/>	Empresa	<input type="text" value="AGEMED"/>
Empresa importadora	<input type="text"/>	Licencia previa	<input type="text"/>		
Empresa exportadora	<input type="text"/>	Nro. Autorización	<input type="text"/>		
Dirección empresa exportadora					
Dirección	<input type="text"/>		Ciudad	<input type="text"/>	País
Observaciones	<input type="text" value="Un usuario autorizado puede escribir sus observaciones y comentarios"/>		Nro. de Endoso	<input type="text"/>	Fecha Endoso
Creado por	<input type="text" value="Juan Cabrera"/>	Modificado por	<input type="text" value="Roberto Quispe"/>	Trámite	<input style="border: 1px solid black; color: blue; font-weight: bold; font-size: small; text-decoration: underline; vertical-align: middle;" type="text" value="TS_34567GRF43ED234"/> ⁽¹⁾

+ Añadir sustancia

Substancia controlada	Cantidad (2)	Acción
	20 CJA	Editar , Suprimir
	80 PZA	Editar , Suprimir
	10 CJA	Editar , Suprimir
	5 UN	Editar , Suprimir

Nota: Los campos con fondo gris son sólo de lectura. Previous 1 2 3 4 5 6 Next

(1) Enlace al trámite solicitado
 (2) La cantidad concatenada con la unidad de venta
 (3) Sólo se visualiza el botón si tiene un número de endoso y una fecha de endoso.

Lógica de negocio: Sólo se pueden modificar los datos mientras el trámite no haya concluido (el atributo “terminado” de trámite solicitado que está enlazado a la licencia previa tiene el valor de terminado=“No”).

El usuario puede escribir sus comentarios u observaciones.

El sistema deberá deducir la aceptación, rechazo o anulación a partir de las decisiones registradas en la tabla “tramite_derivado” aplicando las reglas de evaluación de los requerimientos funcionales. Si es aceptada, entonces se genera un número de endoso y se asigna la fecha de endoso automáticamente.

Nombre formulario: [Crear Empresa](#)



Código: **FORM-CE-02**
 Usuario: AGEMED
 Validación: Lado del cliente y servidor
 Descripción: Permite a los usuarios autorizados de AGEMED crear las empresas.

Crear Empresa

ID	<input type="text" value="EM_789HJKL12345"/>	Fecha	<input type="text"/>
Tipo empresa *	<input type="text" value="Seleccionar tipo"/>	Nombre *	<input type="text"/>
Nro. resolución ministerial *	<input type="text"/>	Fecha resolución *	<input type="text"/>
Actividad *	<input type="text" value="Seleccionar actividad"/>		
Matrícula FUNDEMPRESA *	<input type="text"/>	NIT *	<input type="text"/>
Nro. Padrón Municipal *	<input type="text"/>		
Dirección *	<input type="text"/>	Nro. cívico *	<input type="text"/>
Casilla	<input type="text"/>		
Departamento *	<input type="text" value="Seleccionar departamento"/>	Provincia *	<input type="text" value="Seleccionar provincia"/>
Ciudad *	<input type="text"/>		
Email *	<input type="text" value="micorreo@ejemplo.com"/>	Teléfono *	<input type="text"/>
Fax	<input type="text"/>		
Aceptar comunicados por Email <input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No		<input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Guardar"/>	

Lógica de negocio: El ID y la fecha son campos sólo de lectura. El ID tiene como prefijo “RV_” y el resto de los caracteres alfanuméricos son generados aleatoriamente del conjunto {A...Z, 0...9}. La fecha tiene como valor la fecha que se solicita el trámite.

Los valores del ‘SELECT’ tipo empresa son recuperados de la tabla “tipo_empresa” y deben ser ordenados en forma ascendente por nombre.

Los valores del ‘SELECT’ actividad son recuperados de la tabla “actividad” y deben ser ordenados en forma ascendente por nombre.

Los valores del ‘SELECT’ departamento son recuperados de la tabla “departamento” y deben ser ordenados en forma ascendente por nombre.

El “SELECT” provincia inicialmente está vacío hasta que se elija un departamento. Los valores deben ser seleccionados de la tabla “provincia” donde el valor del atributo “departamento_id” es igual al valor que



se encuentra en el “SELECT” departamento de este formulario. Si se cambia el departamento, entonces se debe actualizar mediante AJAX los valores de este “SELECT”.

Nombre formulario: **Añadir Representante a Empresa**
 Código: **FORM-CE-02**
 Usuario: **AGEMED/CLIENTE**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los usuarios de AGEMED añadir un representante a una empresa. Este formulario es generado en el contexto de la empresa (Botón Añadir Representante). Es un formulario modal.**

Añadir representante a Empresa

Empresa <input type="text"/>		Fecha <input type="text"/>
Nombres <input type="text"/>	Apellido paterno <input type="text"/>	Apellido materno <input type="text"/>
Nro. documento identidad <input type="text"/>	Emitido en <input type="text"/>	Matrícula profesional <input type="text"/>
Tipo representante <input type="text"/>	Profesión <input type="text"/>	Registro colegio profesional <input type="text"/>
Fecha de inicio <input type="text"/>	Fecha de fin <input type="text"/>	

Lógica de negocio: Los campos empresa y la fecha son sólo de lectura. El nombre de la empresa se recupera de los datos del usuario (si no es un usuario de AGEMED). Si es un usuario de AGEMED, se debe poder recuperar a partir del ID de la empresa de contexto. La fecha tiene como valor la fecha que se solicita del día.

Los valores del ‘SELECT’ “emitido en” son recuperados de la tabla “departamento” y deben ser ordenados en forma ascendente por nombre.

Los valores del ‘SELECT’ tipo representante son recuperados de la tabla “tipo_representante” y deben ser ordenados en forma ascendente por nombre WHERE activo=1.



La fecha de fin solo se registra si se la conoce o posteriormente cuando el representante será desactivado.

Nombre formulario: **Añadir Documento a Empresa**
 Código: **FORM-CE-03**
 Usuario: **AGEMED**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los usuarios de AGEMED añadir documentos a una empresa. Este formulario es generado en el contexto de la empresa (Botón Añadir Documento). Es un formulario modal.**

Lógica de negocio: Los campos empresa y la fecha son sólo de lectura. El nombre de la empresa se recupera de los datos del usuario (si no es un usuario de AGEMED). Si es un usuario de AGEMED, se debe poder recuperar a partir del ID de la empresa de contexto. La fecha tiene como valor la fecha actual del día.

Los valores del “SELECT” tipo documento deben ser seleccionados de la tabla “doc_empresa” donde el valor del atributo “tipo_empresa_id” es igual al tipo de empresa a la cual se está adjuntando el documento AND activo=1.

El sistema debe permitir adjuntar solamente documentos del tipo: pdf, jpg, png o texto y el tamaño máximo de cada documento será de 5MB (Este valor será un parámetro del sistema).



Nombre formulario: **Añadir Documento a Representante**
Código: **FORM-CE-04**
Usuario: **AGEMED/CLIENTE**
Validación: **Lado del cliente y servidor**
Descripción: **Permite a los usuarios de AGEMED y CLIENTES añadir documentos a un representante de empresa. Este formulario es generado en el contexto de representante (Botón Añadir Documento). Es un formulario modal.**

Añadir Documento a Representante

Representante	<input type="text"/>	Fecha	<input type="text"/>	
Tipo documento *	<input type="text" value="Seleccionar el documento a adjuntar"/>	<input type="button" value="Adjuntar documento"/>		
				<input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Guardar"/>

Lógica de negocio: Los campos representante y la fecha son sólo de lectura. El nombre del representante se recupera de los datos de contexto de empresa y representante. La fecha tiene como valor la fecha actual del día.

Los valores del “SELECT” tipo documento deben ser seleccionados de la tabla “doc_representante” donde el valor del atributo “tipo_representant_id” es igual al tipo de representante al cual se está adjuntando el documento AND activo=1.

El sistema debe permitir adjuntar solamente documentos del tipo: pdf, jpg, png o texto y el tamaño máximo de cada documento será de 5MB (Este valor será un parámetro del sistema).



Nombre formulario: **Crear usuario**
Código: **FORM-CU-01**
Usuario: **AGEMED/CLIENTE**
Validación: **Lado del cliente y servidor**
Descripción: **Permite a los usuarios de AGEMED y CLIENTES crear usuarios**

El formulario se desplegará en un dispositivo fijo de la siguiente manera:

El formulario se desplegará en un dispositivo móvil de la siguiente manera:

Lógica de negocio: Si el usuario es un cliente, entonces el campo empresa no existirá y se asignará la empresa a la cual pertenece el usuario que está creando el registro.



Si es un usuario de AGEMED, entonces los valores del “SELECT” empresa deben ser seleccionados de la tabla “empresa” donde el valor del atributo activo=1 AND estado=“Terminado” y estar ordenados en forma ascendente por nombre.

Los valores del “SELECT” empleado deben ser seleccionados de la tabla “empresa_representante” donde el valor del atributo activo=1 AND estado=“Terminado” y estar ordenados en forma ascendente por apellido paterno + apellido materno + nombre. Este “SELECT” será actualizado por cambio de empresa mediante AJAX

Por defecto los usuarios de las empresas (clientes) tienen el role “principal” y los usuarios de AGEMED el role “fiscalización”. La gestión de permisos tendrá que ser definida durante la etapa de desarrollo si la Agencia lo desea.

Nombre formulario: **Editar usuario**
 Código: **FORM-CU-02**
 Usuario: **AGEMED**
 Validación: **Lado del cliente y servidor**
 Descripción: **Permite a los usuarios de AGEMED editar los datos de los usuarios**

EDITAR USUARIO

Guardar cambios

ID	<input style="background-color: #f0f0f0;" type="text" value="12343"/>	Fecha creación	<input style="background-color: #f0f0f0;" type="text" value="19-11-2018"/>	Empresa	<input style="background-color: #f0f0f0;" type="text" value="Laboratorio ALFA"/>
Empleado	<input style="background-color: #f0f0f0;" type="text" value="Perez Cabrera, Juan"/>	Email	<input style="background-color: #f0f0f0;" type="text" value="pcjuan@gmail.com"/>	Activo	<input style="background-color: #f0f0f0;" type="text" value="Si"/>
Activado	<input style="background-color: #f0f0f0;" type="text" value="Si"/>	Fecha verificación	<input style="background-color: #f0f0f0;" type="text" value="25-11-2018"/>		
Creado por	<input style="background-color: #f0f0f0;" type="text" value="Juan Cabrera"/>	Modificado por	<input style="background-color: #f0f0f0;" type="text" value="Roberto Quispe"/>	Fecha modificación	<input style="background-color: #f0f0f0;" type="text" value="20-12-2018"/>

+ Añadir role

Roles	Acción
Fiscalización	Suprimir
Empresas	Suprimir

+ Añadir permiso

Permisos	Acción
Crear	Suprimir
Editar	Suprimir

Nota: Los campos con fondo gris son solo de lectura

Lógica de negocio:

Sólo los usuarios de AGEMED que tienen role “administrador” pueden activar y bloquear las cuentas de los usuarios.



1.11 Roles y permisos de usuarios

Para la gestión de roles y permisos, se utilizara el componente de “spatie/laravel-permission” de Laravel, toda la información necesaria para la instalación y utilización, se encuentra en el sitio web <https://github.com/spatie/laravel-permission>.

Los siguientes roles deberán ser creados y sus atribuciones definidas por la Agencia:

- **Administrador:** Reservado para usuarios de AGEMED, es el administrador del sistema, no existen restricciones, acceso ilimitado.
- **Principal:** Reservado para los CLIENTES, los usuarios con estos roles pueden realizar todas las acciones definidas por la Agencia que serán permitidas a las empresas.
- **Fiscalización:** Reservado para usuarios de AGEMED, todas las atribuciones que defina la Agencia para el área de fiscalización.
- **Vigilancia:** Reservado para usuarios de AGEMED, todas las atribuciones que defina la Agencia para el área de vigilancia.
- **Ventanilla:** Reservado para usuarios de AGEMED, todas las atribuciones que defina la Agencia para el área de ventanilla.
- **Empresas:** Reservado para usuarios de AGEMED, todas las atribuciones que defina la Agencia para el área de empresas.
- **Secretaría:** Reservado para usuarios de AGEMED, todas las atribuciones que defina la Agencia para el secretaría.
- **Jurídica:** Reservado para usuarios de AGEMED, todas las atribuciones que defina la Agencia para el área de jurídica.
- **Dirección:** Reservado para usuarios de AGEMED, todas las atribuciones que defina la Agencia para el la dirección.

1.12 Diseño de documentos para certificaciones y autorizaciones

Los siguientes documentos deben ser generados en formato pdf a partir de los modelos de base para su consulta e impresión si es necesario:

- Informe técnico de licencia previa de importación para sustancias controladas
- Compromiso de empleo de sustancias controladas
- Certificado de autorización para despacho aduanero
- Acta de apertura de libros de sustancias controladas
- Certificado de no objeción
- Autorización venta (compra) sustancias controladas
- Autorización para talonario de recetas valoradas para estupefacientes
- Autorización de importación - Endoso



Para ver los modelos de base de documentos y certificados, con los parámetros y atributos a ser completados, ver anexo A1.

1.13 Diseño de reportes

1.13.1 Reportes para la JIFE

A partir de los registros administrativos aprobados, el sistema debe generar los reportes trimestrales y anuales a ser enviados a la JIFE. Estos reportes son solamente para las importaciones de sustancias controladas, por el momento no existen procedimientos para exportaciones. Los formatos de los reportes están definidos por la JIFE. Para ver los últimos formatos, visitar el sitio web <http://www.incb.org>.

Reportes trimestrales a generar:

- Formulario A
- Formulario AP

Reportes anuales a generar:

- Formularios B, B/P, C, D y P
- Suplementos B y B/P



1.13.2 Reportes para AGEMED

Reporte de trámites por tipo y periodo

Logo AGEMED		Reporte de trámites por tipo y periodo				
Agencia Estatal de Medicamentos y Tecnologías en Salud - AGEMED						
Desde fecha	01-01-2018	Hasta fecha	31-12-2018			
Tramite solicitud ID	Servicio ID	Empresa	Estado	Fecha inicio	Fecha fin	Fecha entrega documentación
Tipo trámite: Licencias previas de importación						
TS_456GFR43DE24	LP_675GTR65GT67	Laboratorios INTI	Terminado	20-05-2018	25-05-2018	26-05-2018
TS_456GFR43DE25	LP_675GTR65GT68	AGFA	Terminado	22-06-2018	29-06-2018	29-06-2018
TS_456GFR43DE26	LP_675GTR65GT69	RAMSES	En tratamiento	16-07-2018		
Cantidad: 3		Terminados + observados: 2		En tratamiento: 1		
Tipo trámite: Certificados de autorización para despachos aduaneros						
TS_456GFR43DE33	DA_675GTR65GT44	Farmacorp	Terminado	20-05-2018	25-05-2018	26-05-2018
TS_456GFR43DE34	DA_675GTR65GT45	Laboratorios VAGO	Observado	22-06-2018	29-06-2018	
TS_456GFR43DE35	DA_675GTR65GT46	VIAL	Terminado	16-07-2018	15-08-2018	29-06-2018
TS_456GFR43DE36	DA_675GTR65GT47	RUPER	En tratamiento	16-07-2018		
Cantidad: 4		Terminados + observados: 3		En tratamiento: 1		
Etc.						

Fecha impresión: 20-12-2018 19:45



Estadísticas de trámites por periodo



Agencia Estatal de Medicamentos y Tecnologías en Salud - AGEMED

Estadísticas de trámites por periodo

Desde fecha: 01-01-2018

Hasta fecha: 31-12-2018

Trámite	Aceptados	Rechazados	Anulados	Observados	En tratamiento	Total
Previsiones anuales importación sustancias controladas	80	3	1	2	40	126
Licencias previas de importación	500	0	0	0	10	510
Certificados de autorización para despachos aduaneros	1 300	1	0	0	120	1 421
Autorizaciones de venta para estupefacientes	12	0	2	0	6	20
Certificación de no objeción	34	0	1	1	4	40
Etc.						
TOTAL	1 926	4	4	3	180	2 117



Reporte de sustancias controladas importadas por empresas y periodo



Reporte de sustancias controladas importadas por empresas

Agencia Estatal de Medicamentos y Tecnologías en Salud - AGEMED

Desde fecha

01-01-2018

31-12-2018

Nombre genérico (1)	Nombre comercial	Tipo sustancia	Código sustancia	Cantidad (Kg)	Cantidad de Importaciones	Observaciones
Empresa: INTI						
Anfetamina		Psicotrópico		11,56	2	
Aminas simpaticomiméticas		Psicotrópico		8,00	3	
Morfina		Estupefaciente		23,56	2	
Oripavina		Estupefaciente		10,23	1	
Tebaina		Estupefaciente		8,34	1	
	TOTAL			61,69	9	
Empresa: LAFABOL						
Anfetamina		Psicotrópico		7,00	2	
Oxicodona		Estupefaciente		4,55	1	
Coca		Estupefaciente		78,87	6	
Hidrocondona		Estupefaciente		55,32	8	
	TOTAL			145,74	17	
Etc.						
	TOTAL GENERAL			207,43	26	

(1) Ordenado por nombre

Fecha impresión: 20-12-2018 19:45



Reporte de cantidad de sustancias controladas importadas por periodo



Agencia Estatal de Medicamentos y Tecnologías en Salud - AGEMED

Reporte de sustancias controladas importadas por periodo

Desde fecha 01-01-2018

Hasta fecha 31-12-2018

Nombre genérico (1)	Nombre comercial	Tipo sustancia	Código sustancia	Cantidad (Kg)	Cantidad de empresas implicadas	Cantidad de Importaciones	Observaciones
Anfetamina		Psicotrópico		11,56	2	2	
Aminas simpaticomimética		Psicotrópico		8,00	4	3	
Morfina		Estupefaciente		23,56	3	2	
Oripavina		Estupefaciente		10,23	2	1	
Tebaina		Estupefaciente		8,34	1	1	
Codeína		Estupefaciente		7,00	2	2	
Oxicodona		Estupefaciente		4,55	1	1	
Coca		Estupefaciente		78,87	8	6	
Hidrocondona		Estupefaciente		55,32	9	8	
Etc.							
TOTAL				207,43	32	26	

(1) Ordenado por nombre

Fecha impresión: 20-12-2018 19:45



Reporte de empresas activas



Agencia Estatal de Medicamentos y Tecnologías en Salud - AGEMED

Reporte de empresas activas

Hasta fecha

31-12-2018

Empresa ID	Nombre (1)	Nro. Resolución ministerial	NIT	Actividad	Fecha inscripción	Email	Dirección
EM_345GTREG4532	AGFA	12345678	12343546	IMPORTADORA DE MEDICAMENTOS	12-05-2015	info@agfa.com	Calle Pedro Salazar, No. 765, La Paz
EM_345GTREG4533	Farmacorp	12345679	34234578	LABORATORIO INDUSTRIAL FARMACEUTICO	01-04-2016	info@farmacorp.com	Av. Villazon, No. 234, La Paz
EM_345GTREG4534	Laboratorios INTI	12345680	34234578	LABORATORIO INDUSTRIAL FARMACEUTICO	01-04-2017	info@inti.com	2do. Anillo, No. 4356, Santa Cruz
EM_345GTREG4535	Laboratorios VAGO	12345681	34234578	LABORATORIO E IMPORTADORA	01-04-2016	info@vago.com	Calle Capriles, No. 123 Cochabamba
EM_345GTREG4536	RAMSES	12345682	34234578	LABORATORIO E IMPORTADORA	20-08-2017	info@ramses.com	Calle 6 de Agosto, No. 3223, La Paz
EM_345GTREG4537	RUPER	12345683	34234578	LABORATORIO INDUSTRIAL COSMETICO	01-04-2016	info@ruper.com	Av. Grigota, No. 2213 Santa Cruz
EM_345GTREG4538	VIAL	12345684	34234578	IMPORTADORA DE MEDICAMENTOS	01-07-2016	info@vial.com	Av. Juan Pablo, No. 456, Tarija
Etc.							

(1) Ordenado por nombre

Fecha impresión: 20-12-2018 19:45



Reporte de empresas activas y representantes



Agencia Estatal de Medicamentos y Tecnologías en Salud - AGEMED

Reporte de empresas activas y representantes

Hasta fecha

31-12-2018

Empresa ID	Nombre (1)	Nro. Resolución ministerial	NIT	Representante legal	Regente farmacéutica	Email	Dirección
EM_345GTREG4532	AGFA	12345678	12343546	Roberto Rocabado Perez	Juana Lima Lipez	info@agfa.com	Calle Pedro Salazar, No. 765, La Paz
EM_345GTREG4533	Farmacorp	12345679	34234578	Sandra Claros Barrientos	Pedro Quispe Coca	info@farmacorp.com	Av. Villazon, No. 234, La Paz
EM_345GTREG4534	Laboratorios INTI	12345680	34234578	Pedro Coca Aruquipa	Ana Lopez Saavedra	info@inti.com	2do. Anillo, No. 4356, Santa Cruz
EM_345GTREG4535	Laboratorios VAGO	12345681	34234578	Maria Lopez Cusi	Jimena Claros Perez	info@vago.com	Calle Capriles, No. 123 Cochabamba
EM_345GTREG4536	RAMSES	12345682	34234578	Carla Salazar Roca	Omar Cabrera Cambero	info@ramses.com	Calle 6 de Agosto, No. 3223, La Paz
EM_345GTREG4537	RUPER	12345683	34234578	Jimena Costas	Salvador Cambero	info@ruper.com	Av. Grigota, No. 2213 Santa Cruz
EM_345GTREG4538	VIAL	12345684	34234578	Cristina Cabrera Rojas	Roxana Alvarado Lima	info@vial.com	Av. Juan Pablo, No. 456, Tarija
Etc.							

(1) Ordenado por nombre

Fecha impresión: 20-12-2018 19:45



Reporte de usuarios activos por empresa



Agencia Estatal de Medicamentos y Tecnologías en Salud - AGEMED

Usuarios activos por empresa

Nombre (Ap. Paterno Ap. Materno, Nombres)	Email	Tipo	Fecha inicio	Activado?
Empresa: INTI				
Rivera Lopez, Juan		Regente farmacia		Si
Campos Ríos, Sonia		Regente legal principal		Si
Vargas Llosa, Pedro		Empleado		No
Empresa: LABOL				
Capriles, Teresa		Regente legal principal		Si
Morales Campero Andrés		Regente farmacia		Si
Rocha Valdez, Juan Pablo		Regente legal secundario		Si

Fecha impresión: 20-12-218 19:45



1.14 Servicios de interoperabilidad con otros sistemas

Inicialmente, los servicios de interoperabilidad necesarios a implementar serán solamente de lectura de los datos y no realizarán modificaciones en la fuente primaria. Las tablas siguientes detallan los servicios y sus características básicas en función a los “lineamientos para la implementación de servicios de interoperabilidad para las entidades del sector público” del Consejo para las Tecnologías de Información y Comunicación del Estado Plurinacional de Bolivia.

Nota importante: Los servicios web para servir y consumir datos que son detallados, no son esenciales para el funcionamiento del nuevo sistema, pero es recomendable priorizarlos e implementarlos en coordinación con la AGETIC. La Sra. Noemi Mamani (noemi.mamani@agetic.gob.bo) es la persona de contacto en la AGETIC.

1.14.1 Servicios de interoperabilidad a implementar para servir datos

Servicio de interoperabilidad	Tipo servicio	Parámetros de entrada	Tipo Respuesta
<p>Nombre: Consulta de autorización de licencia previa de sustancias controladas.</p> <p>Características: Versionar el servicio, Manejo de errores, TLS⁵, Autenticación básica, Monitoreo del estado del servicio</p>	Individual, REST ⁶	ID: licencia previa	JSON
<p>Nombre: Consulta de certificación para autorización despacho aduanero para importación de sustancias controladas.</p> <p>Características: Versionar el servicio, Manejo de errores, TLS, Autenticación básica, Monitoreo del estado del servicio</p>	Individual, REST	ID: certificación autorización	JSON
<p>Nombre: Consulta de certificación para autorización despacho aduanero para importación de sustancias controladas por periodo.</p> <p>Características: Versionar el servicio, aplicar criterios de paginación, Manejo de errores, TLS, Autenticación básica, Monitoreo del estado del servicio</p>	Masivo, REST	Desde fecha, Hasta Fecha	JSON
<p>Nombre: Movimiento trimestral (Trimestre: 1..4). de sustancias controladas.</p>	Masivo, REST	ID: Trimestre	JSON

⁵ Transport Layer Security - Seguridad de la capa de transporte

⁶ Tepresentational State Transfer - Transferencia de estado representacional



Características: Versionar el servicio, aplicar criterios de paginación, Manejo de errores, TLS, Autenticación básica, Monitoreo del estado del servicio

Tabla 2: Servicios de interoperabilidad a implementar para servir datos

1.14.2 Servicios de interoperabilidad a implementar para consumir datos

Servicio de interoperabilidad	Tipo servicio	Parámetros de entrada	Tipo respuesta deseada
Nombre: Consultar datos de empresa. Proveedor servicio: FUNDEMPRESA a través de la AGETIC	Individual	ID: empresa	JSON

Tabla 3: Servicios de interoperabilidad a implementar para consumir datos

1.14.3 Esquema conceptual de la provisión de servicios de interoperabilidad

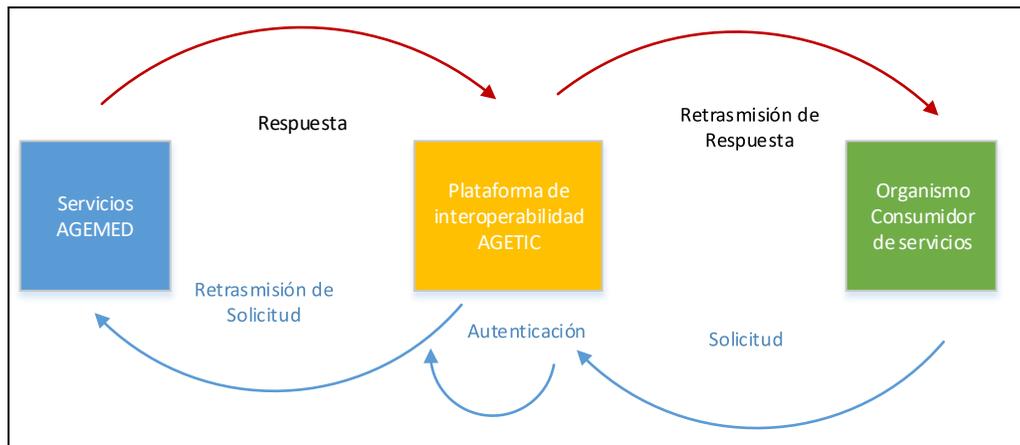


Figura 7: Esquema conceptual de la provisión de servicios de interoperabilidad



1.15 Parámetros institucionales del sistema

La tabla siguiente, detalla los parámetros institucionales que requiere el sistema, los cuales evolucionarán con el paso del tiempo.

Código	Descripción	Valor	Fecha inicial	Fecha final
DIAS_VIGENCIA_LICENCIA_PREVIA	Vigencia en días de la licencia previa a partir de la fecha de emisión	180	01-01-2019	31-12-2050
ESCUDO_BOLIVIA	Nombre del archivo del escudo de Bolivia	escudo_de_bolivia.png	01-01-2019	31-12-2050
FECHA_PLAZO_PREVISION_ANUAL	El registro de las provisiones anuales debe ser realizado antes de esta fecha del año precedente a la previsión	30-04	01-01-2019	31-12-2050
FECHA_PLAZO_SUPLEMENTO_ANUAL	El registro de los duplementos anuales debe ser realizado antes de esta fecha del año de la previsión	30-06	01-01-2019	31-12-2050
FIRMA_DIRECTOR_GRAL	Nombre del archivo con la firma de la máxima autoridad ejecutiva	firma_director_gral.png	01-01-2019	31-12-2050
FIRMA_RESP_FISCALIZACION	Nombre del archivo con la firma del responsable de fiscalización	firma_resp_fiscalizacion.png	01-01-2019	31-12-2050
FIRMA_RESP_VIGILANCIA	Nombre del archivo con la firma del responsable de vigilancia	firma_resp_vigilancia.png	01-01-2019	31-12-2050
LOGO_INSTITUCION	Nombre del archivo del logo	logo_institucion.png	01-01-2019	31-12-2050
NOMBRE_CARGO_DIRECTOR_GRAL	Nombre del cargo de la máxima autoridad ejecutiva de la institución	Directora General Ejecutiva a.i.	01-01-2019	31-12-2050
NOMBRE_DIRECTOR_GRAL	Nombre de director de la institución	Patricia Elsa Támes Parra	01-01-2019	31-12-2050
NOMBRE_INSTITUCION	Es el nombre completo de la institución	Agencia Estatal de Medicamentos y Tecnologías en Salud	01-01-2019	31-12-2050
NOMBRE_RESP_FISCALIZACION	Nombre del responsable principal de fiscalización	Marcela Flores	01-01-2019	31-12-2050
NOMBRE_RESP_VIGILANCIA	Nombre del responsable principal de vigilancia	Eliana Caballero	01-01-2019	31-12-2050
PLAZO_ACEPTAR_COMPROMISO	Cantidad de días que tiene el cliente para aceptar el compromiso	3	01-01-2019	31-12-2050
PLAZO_APORTAR_ACLARACIONES	Cantidad de días que tiene el cliente para aportar aclaraciones a las observaciones de un trámite	30	01-01-2019	31-12-2050
SIGLA_INSTITUCION	Es la sigla del la institución	AGEMED	01-01-2019	31-12-2050
TAM_MAX_ARCHIVO_ADJUNTO	El tamaño máximo en MB de un archivo o imagen que es adjuntado a un registro	5	01-01-2019	31-12-2050

Tabla 4: Parámetros institucionales del sistema



2. INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

2.1 Arquitectura conceptual

El diagrama “Esquema conceptual de servicios comunes necesarios” identifica los principales servicios esenciales que son necesarios para sostener la implantación del nuevo sistema de misión.

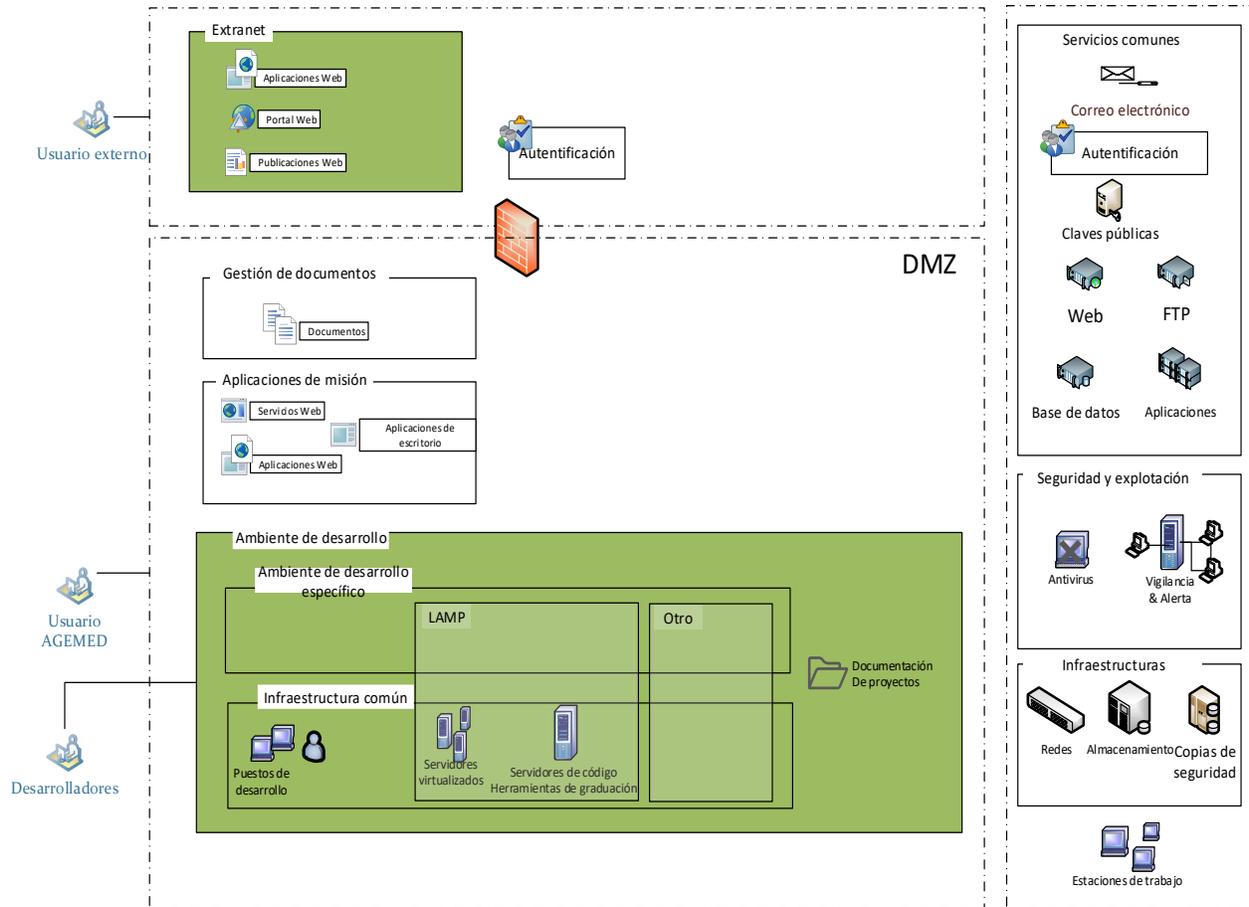
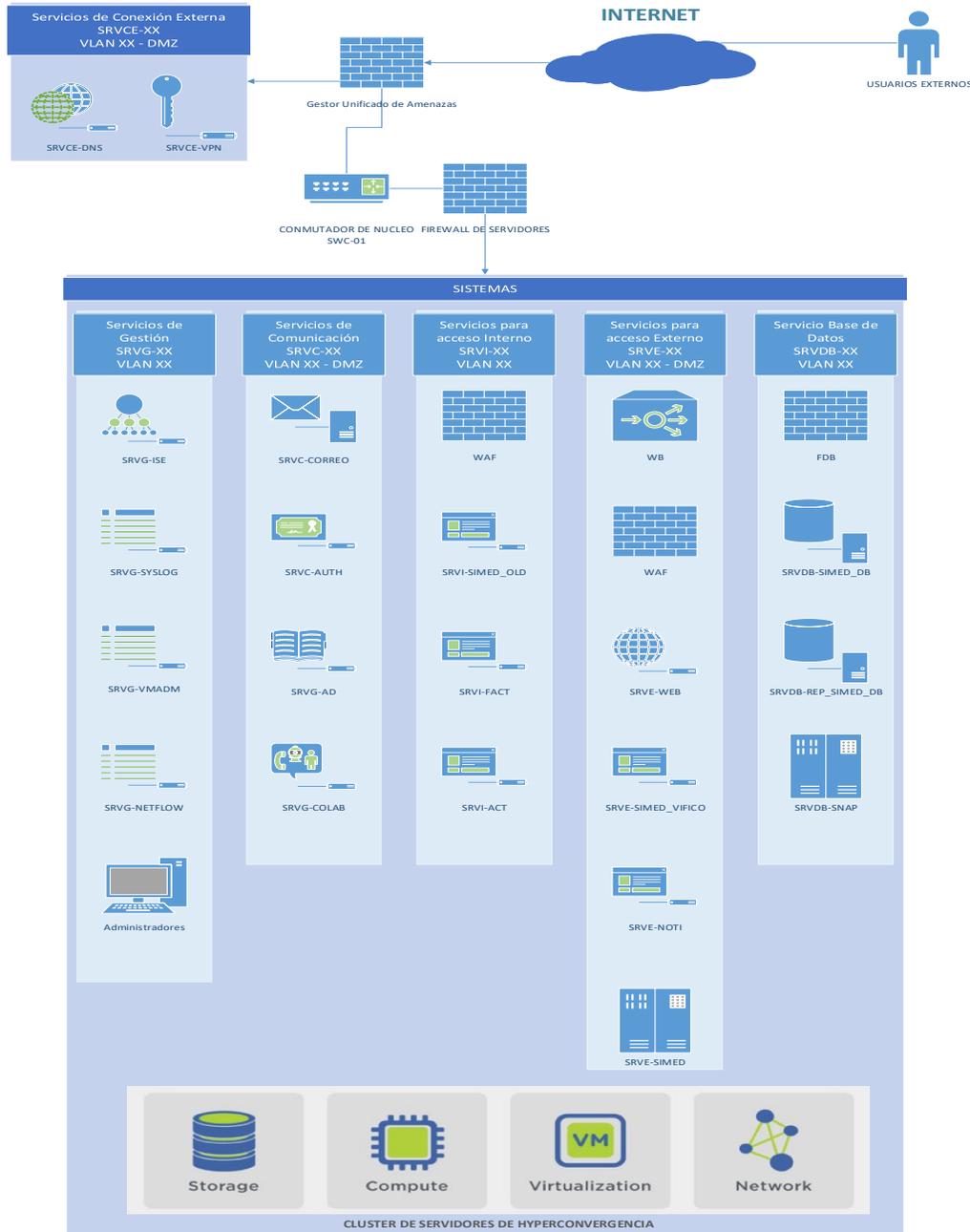


Figura 8: Esquema conceptual de servicios comunes necesarios



2.2 Clúster de servidores de hiper convergencia

El siguiente esquema ilustra los servicios que serán requeridos por los diferentes sistemas de información de la Agencia, incluido el nuevo sistema de misión. El clúster de servidores de hiper convergencia será quien provea estos servicios:



Fuente: Proyecto equipamiento AGEMED, Mauricio Cabrera

Figura 9: Esquema conceptual del clúster de servidores de hiper convergencia



2.3 Orientaciones tecnológicas a considerar

- Localización de la infraestructura en la sede central de AGEMED
- Virtualización de servidores con VMware⁷ y AHV⁸.
- Alta disponibilidad de los servicios en producción utilizando hardware y software.
- Elección de aplicaciones y versiones.
- Ambiente de desarrollo integrado.
- Herramientas de estadísticas web.

2.4 Principios de funcionamiento de nuevo sistema

- Aislamiento de las líneas de desarrollo, pruebas y producción.
- Comunicación con los clientes externos vía internet y pasando por un gestor unificado de amenazas y un *firewall*.
- Comunicación con el SIMED vía unidades de tratamiento a desarrollar (scripts) únicamente si es necesario.
- Comunicación con otras entidades públicas vía servicios web utilizando como intermediario a la AGETIC.

2.5 Hardware y software necesarios

2.5.1 Infraestructura ambiente de desarrollo, pruebas y formación

Los servidores del ambiente de desarrollo, pruebas y formación son virtuales y estarán alojados en la infraestructura VMware que será establecida en la sede central de la Agencia en la ciudad de La Paz.

- Servidor de gestión de código fuente
- Servidor de ambiente de pruebas (para aceptación y formación)
- Servidor de aplicaciones
- Servidor de almacenamiento de datos
- Infraestructura de telecomunicaciones

2.5.2 Infraestructura de producción y operación

Los servidores del ambiente de producción son virtuales y estarán alojados en la infraestructura VMware que será establecida en la sede central de la Agencia en la ciudad de La Paz.

⁷ Es un software de virtualización disponible para ordenadores compatibles X86. Es un programa que simula un computador, con unas características de hardware determinadas. Cuando se ejecuta el programa, proporciona un ambiente de ejecución similar a un computador físico. Este virtualizador permite simular varios computadores (sistemas operativos) dentro de un mismo hardware de manera simultánea, puede funcionar en Windows, Linux y macOS.

⁸ Acropolis Hypervisor Virtualization and Software de Nutanix



- Servidor de aplicaciones
- Servidor de almacenamiento de datos
- Infraestructura de telecomunicaciones
- Gestor unificado de amenazas y mecanismos de seguridad (Autenticación, vigilancia y alerta)
- Mecanismos de graduaciones y puesta en producción
- Hardware para copias de seguridad

2.5.3 Hardware necesario

Nombre	Descripción
Un Switch Core. Equipamiento nuevo que debe ser adquirido, instalado y configurado.	Catalyst 9500 32 port 40
Dos Servidores de híper convergencia para alta disponibilidad. Para proveer los servicios necesarios de producción. Equipamiento nuevo que debe ser adquirido, instalado y configurado.	Nutanix Hardware Platform NX-8155, 1 Node (Hybrid)
Dos Servidores Linux y Windows Para el desarrollo de aplicaciones, pruebas y formación Equipamiento existente.	Uno con Linux y el otro con Windows Server. El servidor Linux está configurado en seis servidores virtuales para sus aplicaciones. El servidor Windows ha sido virtualizado en dos servidores.

2.5.4 Software necesario

Para el desarrollo del nuevo sistema de información, se priorizará la utilización del software libre y estándares abiertos, en el marco de la soberanía y seguridad nacional, tal cual lo establece el “Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos” del gobierno de Bolivia. El siguiente software será necesario⁹:

Sistema operativo:	Linux, distribución Centos
Servidor web:	Apache
Motor de base de datos:	MySQL
Lenguaje de programación:	PHP 7.2 - Framework Laravel
Lenguaje de HyperText:	HTML5
Hoja de estilo en cascada:	CSS3

⁹ Si no se especifica la versión, entonces se hace referencia a la última versión estable que exista.



Framework para el front-end: Bootstrap 4.1.3

Biblioteca de Javascript: jQuery

Gestor de dependencias: Composer

Otras bibliotecas recomendadas:

Nombre	Descripción	Sitio web
Datatables	Es un complemento para la biblioteca jQuery Javascript. Es una herramienta altamente flexible que agrega muchas características avanzadas a cualquier tabla HTML.	https://datatables.net
spatie/laravel-permission	Asocia usuarios con roles y permisos.	https://github.com/spatie/laravel-permission
barryvdh/laravel-dompdf	Para crear una nueva instancia de DOMPDF y cargar una cadena HTML, archivo o nombre de vista. La salida se puede guardar en un archivo, visualizarlo o descargarlo.	https://github.com/barryvdh/laravel-dompdf
AdminLTE Control Panel Template	Plantilla de Panel de Control.	https://github.com/jeroennoten/Laravel-AdminLTE
jqBootstrapValidation	Validador de datos lado cliente. Es un complemento de validación de jQuery para formularios Bootstrap.	http://reactiveraven.github.io/jqBootstrapValidation/
Gijgo	Gijgo, es un conjunto de controles javascript gratuitos para uso comercial distribuidos bajo la licencia MIT. Todos los widgets son de alto rendimiento y funcionan muy bien en combinación con Bootstrap 4 y/o jQuery.	https://gijgo.com/

2.5.5 Entorno de desarrollo integrado y gestor de versiones

Para maximizar la productividad y facilitar el trabajo de los programadores, es necesario utilizar un entorno de desarrollo integrado, se recomienda “**Netbeans**” por su versatilidad y sus componentes de PHP y MySQL.

Para el control de versiones, se recomienda utilizar “**GIT**” que es muy eficiente y confiable en el mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando éstas tienen un gran número de archivos de código fuente. Su propósito es llevar registros de los cambios y coordinar el trabajo que varias personas realizan sobre archivos compartidos.



Como herramienta visual de diseño de datos, se recomienda utilizar “**MySQL Workbench**”, para la creación, administración, modificaciones al diseño, gestión y mantenimiento de la base de datos MySQL.

2.5.6 Configuración de GIT para implantación automática en producción

Las siguientes instrucciones son una manera de poner en producción y graduar automáticamente las modificaciones futuras de la aplicación en el servidor de producción. Existen varios comandos de GIT y COMPOSER que ayudarán a actualizar el código de la aplicación que se encontrará en el servidor de código y servidor de producción a partir de los depósitos locales, es muy importante leer la documentación.

Se asume que hay dos servidores:

- Servidor de almacenamiento del código fuente (nombre_servidor_codigo)
- Servidor de producción (nombre_servidor_produccion)

Se asume que GIT y COMPOSER están instalados en los servidores bajo el sistema de explotación Linux.

Crear el repositorio (directorio) “GIT” en el servidor de producción

Ejecutar los siguientes comandos desde la consola:

```
$ mkdir /path_to_dir/git  
$ cd /path_to_dir/git  
$ git init --bare --shared simplemedtec.git
```

Con el último comando se crea el depósito (directorio) simplemedtec.git que alojará el código fuente de la aplicación.

Definición de las acciones a realizar tras el empuje (*push*) del código

Crear el archivo «post-receive» con todas las operaciones que serán efectuadas después del empuje del código con el comando *push* de GIT.

```
$ # Configurar el hook  
$ nano /path_to_dir/git/simplemedtec.git/hooks/post-receive
```

```
#----- El código del archivo post-receive -----
```

```
#!/bin/sh
```

```
# Asignamos el camino de la aplicación a la variable PATH y la exportamos
```

```
PATH="/path_to_app/simplemedtec/bin":$PATH
```



```
export PATH
```

```
# Definimos los directorios de la aplicación
```

```
APP_WEB_DIR="/path_to_app/simplemedtec"
```

```
APP_GIT_DIR="/path_to_dir/git/simplemedtec.git"
```

```
# Checkout del último commit dentro del directorio de la aplicación
```

```
git --work-tree=${APP_WEB_DIR} --git-dir=${APP_GIT_DIR} checkout -f
```

```
# Ejecutamos composer
```

```
# Si composer install no puede ser ejecutado, será necesario ejecutarlo desde la consola de comandos
```

```
# Intentar uno de los tres comandos:
```

```
# composer install o composer update o composer update --no-scripts
```

```
cd ${APP_WEB_DIR}
```

```
composer install
```

```
# Asegurarse que el directorio storage tiene permisos de escritura para el grupo
```

```
chmod -R g+w storage
```

```
# Optimización
```

```
echo "Ejecutando optimización"
```

```
php artisan cache:clear
```

```
#----- Fin del Archivo -----
```

Hacer el archivo *post-receive* ejecutable

```
$ chmod +x post-receive
```

Añadir el servidor de producción en los depósitos locales

Añadir el servidor de producción en los depósitos locales. Desde cada una de las computadoras de desarrollo realizar las siguientes acciones:

Ir al directorio del proyecto

```
$ cd /path/to/project
```

Añadir la URL de "production"



```
$ git remote add production  
ssh://nombre_usuario@nombre_servidor_produccion/path_to_dir/git/simplemedtec.  
git
```

Implementar (push) el código al servidor de producción

Ahora, se puede implementar el proyecto en el servidor de producción, enviando el código a distancia con:

```
$ git push production master
```

Si el comando fue bien ejecutado, se debería poder ver el código de la aplicación en el directorio “/path_to_app/simplemedtec” del servidor de producción (nombre_servidor_produccion).

Modificar archivo post-receive después del primer push

Después del primer *push* del código, se debe modificar nuevamente el archivo post-receive, con un editor de texto de la manera siguiente:

```
$ nano /path_to_dir/git/simplemedtec.git/hooks/post-receive
```

```
#----- El nuevo código del archivo post-receive -----  
#!/bin/sh  
# Asignamos el camino de la aplicación a la variable PATH y la exportamos  
PATH="/path_to_app/simplemedtec/bin":$PATH  
export PATH  
  
# Definimos los directorios de la aplicación  
APP_WEB_DIR="/path_to_app/simplemedtec"  
APP_GIT_DIR="/path_to_dir/git/simplemedtec.git"  
  
# Checkout the last commit inside the web app directory  
git --work-tree=${APP_WEB_DIR} --git-dir=${APP_GIT_DIR} checkout -f  
  
# Optimización  
echo "Ejecutando optimización"  
php artisan config:cache  
php artisan route:cache  
php artisan cache:clear  
  
#----- Fin del Archivo -----
```



Hacer commit del código fuente a los servidores

Es muy importante hacer *commit* al servidor de código antes de hacerlo al servidor de producción. Ejecutar estos comandos desde una computadora local de desarrollo.

```
$ cd /path/to/project
```

Verificar si el código local está al día en relación al código que se encuentra en el servidor de código.

```
$ git pull
```

Si el código no está al día, ejecutar

```
$ git stash  
$ git pull  
$ git stash pop/apply
```

Hacer commit

```
$ git add -A  
$ git commit -m "ici écrire les commentaires"
```

Se envía el código modificado de la aplicación al servidor de código.

```
$ git push
```

Se envía el código modificado de la aplicación al servidor de producción.

```
$ git push production master
```



3. ANEXOS



Anexo A1: Modelos de base de documentos y certificados

A1.1 Informe técnico de licencia previa de importación para sustancias controladas

ESCUDO DE BOLIVIA

LOGO AGEMED

Estado Plurinacional de Bolivia
Ministerio de Salud

<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION>
<valor del parámetro con código igual a SIGLA_INSTITUCION>

INFORME TECNICO

Nro.: <licenciaprevia.no informe tecnico>

EL AREA DE VIGILANCIA Y CONTROL DE MEDICAMENTOS, EN CUMPLIMIENTO DE LA LEY DEL MEDICAMENTO N° 1737 DEL 17-12-1996 Y SU REGLAMENTARIO DS N° 25235 DE 30-11-1998 CAP. 18 PSICOTRÓPICOS Y ESTUPEFACIENTES Y EL DS N° 2905 DE 21-09-2016.

INFORMA:

Vista la solicitud presentada por la firma <empresa.nombre> con domicilio en <empresa.direccion>, <empresa.direccion_no_civico>, <empresa.ciudad> - BOLIVIA representada por su Regente Farmacéutica(o) <empresa_representante.(nombre del representante farmacéutico)>, con matrícula profesional N° <empresa_representante.mat_profesional> pidiendo autorización para la importación de:

Ítem	Cantidad	Descripción del producto	Concentración	Registro sanitario
<Aquí el detalle de todas las sustancias que se encuentran en la tabla "licenciaprevia_detalle" WHERE licenciaprevia.id=licenciaprevia_detalle.licenciaprevia_id> AND licenciaprevia_detalle.aceptada="Si"				

MEDICAMENTOS que serán importados de <licenciaprevia.laboratorio_fabricante>, con domicilio en <licenciaprevia.domicilio_fabricante> procedente de <licenciaprevia.procedencia_producto_pais_id(nombre)> según Factura Preforma N° <licenciaprevia.no_factura_proforma> de fecha <licenciaprevia.fecha_factura_proforma>, fotocopia adjunta.

Considerando que <empresa.nombre> ha dado cumplimiento a disposiciones legales vigentes y que el requerimiento de estos MEDICAMENTOS, serán para su <licenciaprevia.para_producto_id(descripcion)>



en el territorio nacional; ésta Area considera <licenciaprevia.resolucion_informe_tecnico_id(descripcion)>.

<Si licenciaprevia.resolucion_informe_tecnico_id = “Procedente”>

Los medicamentos mencionados son SUBSTANCIAS CONTROLADAS, por lo tanto, su importación y uso se encuentran fiscalizados por LEGISLACIÓN VIGENTE debiendo la impetrante para las próximas solicitudes de importación presentar los descargos correspondientes, sin cuyo requisito no se dará nueva autorización.

PROVEIDO <valor del parámetro con código igual a SIGLA INSTITUCION>

A solicitud de <empresa.nombre>.

Con el informe que antecede, pase a la UNIDAD DE ASUNTOS JURIDICOS DE <valor del parámetro con código igual a SIGLA INSTITUCION> para prosecución de trámite y se dicte la Resolución Administrativa correspondiente, la misma que tendrá valor y vigencia de <valor del parámetro con código igual a DIAS_VIGENCIA_LICENCIA_PREVIA> DÍAS a partir de la fecha de su emisión. Se adjunta firma de compromiso.

<Si no>

No se recomienda otorgar la autorización de licencia previa de importación.

<Fin Si>

<Si tiene datos licenciaprevia.nota_informe_tecnico>

NOTA: <licenciaprevia.nota_informe_tecnico>.

La Paz, <licenciaprevia.fecha_informe_tecnico>.

<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_RESP_FISCALIZACION>

FISCALIZACIÓN

<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION>



A1.2 Compromiso de empleo de sustancias controladas

ESCUDO DE BOLIVIA

LOGO AGEMED

Estado Plurinacional de Bolivia
Ministerio de Salud

<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION>
<valor del parámetro con código igual a SIGLA_INSTITUCION>

COMPROMISO DE EMPLEO DE SUSTANCIAS CONTROLADAS

Nro.: <licenciaprevia.no_compromiso>

Conste por el presente compromiso suscrito entre el Ministerio de Salud a través de <valor del parámetro con código igual a SIGLA_INSTITUCION> y el(la) Dr(a). <empresa_representante.(nombre del representante farmacéutico)>, Regente Farmacéutico de <empresa.nombre> de <empresa.ciudad> - BOLIVIA, de acuerdo a lo establecido en las siguientes cláusulas:

PRIMERA.- El(la) Dr(a). <empresa_representante.(nombre del representante farmacéutico)>, Regente Farmacéutico de <empresa.nombre> se compromete ante el Ministerio de Salud a través de <valor del parámetro con código igual a SIGLA_INSTITUCION>, a dar cumplimiento a lo dispuesto en el Art. 117 del DS Nro. 25235 para la importación de:

Ítem	Cantidad	Descripción del producto	Concentración	Registro sanitario
<Aquí el detalle de todas las sustancias que se encuentran en la tabla "licenciaprevia_detalle" WHERE licenciaprevia.id=licenciaprevia_detalle.licenciaprevia_id> AND licenciaprevia_detalle.aceptada="Si"				

Que los productos serán importados de <licenciaprevia.laboratorio_fabricante>, procedente de <licenciaprevia.procedencia_producto_pais_id> país de origen <licenciaprevia.origen_producto_pais_id>, se adjunta Factura Proforma Nro. <licenciaprevia.no_factura_proforma>.

SEGUNDA.- <valor del parámetro con código igual a SIGLA_INSTITUCION>, nombrará un representante para la verificación de las pérdidas y/o averías que pudieran sufrir los productos importados, al momento de su nacionalización.

TERCERA.- El(la) Regente Farmacéutico de <empresa.nombre> se compromete a presentar descargos trimestrales de las sustancias importadas a las autoridades competentes de <valor del parámetro con código igual a SIGLA_INSTITUCION>.



CUARTA.- Para la concesión de nuevas autorizaciones de importación de estos productos Psicotrópicos y/o Estupefacientes deberá presentar los saldos correspondientes al trimestre de la gestión.

QUINTA.- Nosotros, Directora General Ejecutiva de la <valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION> - <valor del parámetro con código igual a SIGLA_INSTITUCION>, <valor del parámetro con código igual a NOMBRE_DIRECTOR_GRAL > en representación del Ministerio de Salud y <empresa_representante.(nombre del representante farmacéutico)>, Regente Farmacéutico suscribimos el presente compromiso en conformidad del tenor de cláusulas que anteceden.

La Paz, <licenciaprevia.fecha_compromiso>.

<imagen de la firma con el nombre en el valor del parámetro con código igual a FIRMA_DIRECTOR_GRAL>

.....
 <empresa_representante.(nombre del representante farmacéutico)>
 REGENTE FARMACÉUTICO
 <empresa.nombre>
 Matrícula Prof.:
 <empresa_representante.mat_profesional>
 C.I.: <empresa_representante.ci>

.....
 <valor del parámetro con código igual a NOMBRE_DIRECTOR_GRAL>
 <valor del parámetro con código igual a NOMBRE_CARGO_DIRECTOR_GRAL>
 <valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION>



A1.3 Certificado de autorización para despacho aduanero

ESCUDO DE BOLIVIA

LOGO AGEMED

Estado Plurinacional de Bolivia
Ministerio de Salud

<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION>
<valor del parámetro con código igual a SIGLA_INSTITUCION>

CERTIFICADO DE AUTORIZACION PARA DESPACHO ADUANERO

Nro.: <no_cert_auto_despa_aduanero>

A solicitud expresada presentada por Sr(a) <empresa_representante.(nombre del representante legal)> con C.I. <empresa_representante.(ci del representante legal)> y Dr.(a) <empresa_representante.(nombre del representante farmacéutico)> con Mat. Prof. <empresa_representante.(mat_profesional del representante farmacéutico)> representante legal y regente farmacéutico(a) respectivamente de <empresa.nombre> con número de NIT: <empresa.nit>, empresa legalmente establecida mediante Resolución Ministerial Nro. <empresa.no_resolucion> de Fecha <empresa.fecha_resolucion>, requiriendo autorización para DESPACHO ADUANERO de: <UPPER(lista de todos los tipos de productos que se encuentran en declarados en la tabla despachoaduanero_detalle) where despachoaduanero_detalle.despachoaduanero_id=despachoaduanero.id>.

.....
Firma Representante Legal
<empresa_representante.(nombre del representante legal)>

.....
Firma Regente Farmacéutica
<empresa_representante.(nombre de regente farmaceutica)>

LA <valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION> DEL MINISTERIO DE SALUD CERTIFICA:

Que la firma <despachoaduanero.empresa_id(nombre)> de esta plaza ha dado cumplimiento a NORMAS LEGALES DE IMPORTACION contenidas en la LEY DEL MEDICAMENTO Nro.1737 de fecha 17 de diciembre de 1996 y su Decreto Supremo Reglamentario Nro. 25235 de fecha 30 de noviembre de 1998.

<Si existen tipos de productos=SC(Substancias Controladas) en despachoaduanero_detalle>

Que, los productos SI pertenecen al grupo de sustancias químicas controladas **PSICOTRÓPICOS Y ESTUPEFACIENTES**, por lo tanto, SI requieren la **Licencia Previa de Importación**, otorgada mediante Resolución Administrativa Nro. <despachoaduanero.licenciaprevia_id(no_resolucion_adm)> de fecha <despachoaduanero.licenciaprevia_id(fecha_resolucion_adm)>.

<Si no>

Que, los productos NO pertenecen al grupo de sustancias químicas controladas, PSICOTRÓPICOS Y ESTUPEFACIENTES, por lo tanto NO requieren la Licencia Previa de Importación.



Que. los <COUNT(despachoaduanero.detalle(where despachoaduanero.id=despachoaduanero_id)) Items detallados en fojas - procedentes de < despachoaduanero.laboratorio_fabricante>, <despachoaduanero.procedencia_producto_pais_id(nombre)> importados con factura Nro. <despachoaduanero.no_factura> de fecha <despachoaduanero.fecha_factura>, han dado cumplimiento los requisitos establecidos por el D.S R. 25235, articulas 42, 43 y 46.

Por tanto:

LA <valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION> DEL MINISTERIO DE SALUD otorga el presente certificado que autoriza el DESPACHO ADUANERO solicitado de los productos detallados a continuación.

Por tratarse de <UPPER(lista de todos los tipos de productos que se encuentran en declarados en la tabla despachoaduanero_detalle) where despachoaduanero_detalle.depachoaduanero_id=despachoaduanero.id> para su <despachoaduanero.para_producto_id(descripcion)> en todo el territorio nacional. El presente certificado tiene validez por una sola vez y tendrá vigencia de <valor del parámetro con código igual a VIGENCIA_CERT_DESP_ADUANERO> días a partir de la fecha de su emisión.

Lista de Medicamentos:

Ítems	Cantidad	Unidad	Producto	Registro Sanitario	Fecha de vencimiento	Nro. Lote
<Aquí el detalle de todas las sustancias que se encuentran en la tabla “despachoaduanero_detalle” WHERE despachoaduanero.id=despachoaduanero_detalle.depachoaduanero_id>						

Código de la solicitud: <despachoaduanero.id>

Fecha impresión: Date(dd-mm-aaaa HH:mm:ss)

<imagen de la firma con el nombre en el valor del parámetro con código igual a FIRMA_RESP_VIGILANCIA>

.....

<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_RESP_VIGILANCIA>
VIGILANCIA

<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION>

<imagen de la firma con el nombre en el valor del parámetro con código igual a FIRMA_DIRECTOR_GRAL>

.....

<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_DIRECTOR_GRAL >
<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_CARGO_DIRECTOR_GRAL>
<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION>



A1.4 Acta de apertura de libros de sustancias controladas

ESCUDO DE BOLIVIA

LOGO AGEMED

Estado Plurinacional de Bolivia
Ministerio de Salud

<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION>
<valor del parámetro con código igual a SIGLA_INSTITUCION>

ACTA DE APERTURA

En la ciudad de La Paz a horas <format(fecha_apertura,"hh:mm")> del día <format(fecha_apertura,"día mes año")>, se procedió a la apertura del libro de registro del control del movimiento de <substancia.nombre>, de la <empresa.nombre> con domicilio legal en <empresa.direccion> de la ciudad de <empresa.ciudad>.

El control y movimiento estará bajo la responsabilidad de la <empresa_representante.nombre(de la regente farmacéutica)> con matrícula profesional <empresa_representante.mat_profesional> y carnet de identidad <empresa_representante.ci> <empresa_representante.ci_departamento_id>.

El presente libro consta de <cantidad_paginas> páginas debidamente foliadas, numeradas y selladas.

Para constancia legal firman las autoridades de la <valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION>.

La Paz, <format(fecha_apertura,"día mes año")>.

<imagen de la firma con el nombre en el valor del parámetro con código igual a FIRMA_RESP_FISCALIZACION>

<imagen de la firma con el nombre en el valor del parámetro con código igual a FIRMA_RESP_VIGILANCIA>

.....
<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_RESP_FISCALIZACION>
FISCALIZACIÓN

.....
<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_RESP_VIGILANCIA>
VIGILANCIA

<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION>

<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION>



A1.5 Certificado de no objeción

ESCUDO DE BOLIVIA

LOGO AGEMED

Estado Plurinacional de Bolivia
Ministerio de Salud

<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION>
<valor del parámetro con código igual a SIGLA_INSTITUCION>

CERTIFICADO DE NO OBJECION

Nro. Certificado: <no_cert_no_objecion>

La <valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION>.

CERTIFICA:

Que, los productos detallados a continuación, no están sujetos a fiscalización y no requieren Licencia Previa de Importación:

REGISTRO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO
<Aquí el detalle de todas las sustancias que se encuentran en la tabla "cert_noobjecion_detalle" que tienen el mismo ID cert_noobjecion_id >	

Procedentes de <laboratorio_fabricante> de <origen_producto_pais_id>.

Es cuanto se certifica a solicitud de la <empresa.nombre>, para fines consiguientes.

La Paz, <fecha_noobjecion>.

<imagen de la firma con el nombre en el valor del parámetro con código igual a FIRMA_DIRECTOR_GRAL>

.....
<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_DIRECTOR_GRAL>
<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_CARGO_DIRECTOR_GRAL>
<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION>



A1.6 Autorización venta (compra) substancias controladas

ESCUDO DE BOLIVIA

LOGO AGEMED

Estado Plurinacional de Bolivia
Ministerio de Salud

<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION>
<valor del parámetro con código igual a SIGLA_INSTITUCION>
FORM. 004

AUTORIZACIÓN DE VENTA

Nro. Certificado: <autorización_venta_estupefacientes.id >
--

EL MINISTERIO DE SALUD, A TRAVÉS DE <valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION> (<valor del parámetro con código igual a SIGLA_INSTITUCION>) Y JEFATURA REGIONAL DE FARMACIAS Y LABORATORIOS (SEDES).

A solicitud presentada por: <empresa.nombre> pidiendo AUTORIZACIÓN para la compra de:

Nombre genérico: <autorización_venta_estupefaciente.substancia_controlada_id(nombre_generico)>

Descripción: <autorización_venta_estupefaciente.nombre_comercial>,
<autorización_venta_estupefaciente.forma_farmaceutica>,
<autorización_venta_estupefaciente.concentracion>,
<autorización_venta_estupefaciente.presentacion>

Cantidad: <autorización_venta_estupefaciente.cantidad>

Unidad: <autorización_venta_estupefaciente.unidad_venta_id(id)>

RESUELVE:

En cumplimiento a lo estipulado en la LEY DEL MEDICAMENTO N° 1737 de fecha 17 de diciembre de 1996 y su Decreto Supremo Reglamento N° 25235 del 30 de noviembre de 1998, ésta Agencia AUTORIZA a: <autorización_venta_estupefaciente.laboratorio_fabricante> la venta del estupefaciente arriba mencionado.

El citado fármaco será utilizado < autorización_venta_estupefaciente.utilizacion_id>.

Por tratarse de producto controlado, la responsable farmacéutica <autorización_venta_estupefaciente.regente_farmaceutica_id, recuperar los datos de la tabla empresa_representante> con matrícula profesional No. <empresa_representante.mat_profesional> deberá presentar descargos trimestrales a la <valor del parámetro con código igual a



NOMBRE_INSTITUCION)> o Jefatura Regional de Farmacias y Laboratorios (SEDES) en aplicación al Decreto Supremo Reglamentario de la Ley del Medicamento N 1737.

La presente Autorización tiene validez por "**UNA SOLA VEZ**".

La Paz, <autorización_venta_estupefaciente.fecha_autorizacion>.

<imagen de la firma con el nombre en el valor del parámetro con código igual a FIRMA_RESP_VIGILANCIA>

.....

<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_RESP_VIGILANCIA>

VIGILANCIA

<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION>



A1.7 Autorización para talonario de recetas valoradas para estupefacientes

ESCUDO DE BOLIVIA

LOGO AGEMED

Estado Plurinacional de Bolivia
Ministerio de Salud

<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION>
<valor del parámetro con código igual a SIGLA_INSTITUCION>
FORM. 004

AUTORIZACIÓN PARA COMPRA DE TALONARIOS PARA PRESCRIPCIÓN DE ESTUPEFACIENTES

Nro.: <orden_compra_talonario_rve.id>

Nombre del profesional: <empresa_representante.nombre>(Buscar el nombre del profesional utilizando empresa_representante_id)

Matrícula profesional No.: <empresa_representante.mat_profesional>(Buscar la matricula del profesional utilizando empresa_representante_id)

Documento de identidad: <empresa_representante.ci>(Buscar CI del profesional utilizando empresa_representante_id)

Profesión: <empresa_representante.profesion>(Buscar la profesión del profesional utilizando empresa_representante_id)

Institución <orden_compra_talonario_rve.institucion>

Autorizado para adquirir < orden_compra_talonario_rve.cantidad_autorizada> talonario(s) para prescripción de Estupefacientes.

La Paz, < orden_compra_talonario_rve.fecha_autorizacion>.

<imagen de la firma con el nombre en el valor del parámetro con código igual a FIRMA_RESP_VIGILANCIA>

.....
<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_RESP_VIGILANCIA>
VIGILANCIA
<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION>



A1.8 Autorización de importación - Endoso

ENDOSO

<p>Ministerio de Salud <valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION></p> <p>Dirección: <valor del parámetro con código igual a DIRECCION_INSTITUCION> La Paz – Bolivia</p> <p>Tel.: <valor del parámetro con código igual a TELEFONO_INSTITUCION></p> <p>Email: <valor del parámetro con código igual a EMAIL_INSTITUCION></p>	<p>ID: <autorización_importacion.id></p> <p>No. Endoso: <autorización_importacion.no_endoso></p> <p>Authorization No.: <no_autorizacion_exportation></p> <p style="text-align: right;">*FISCALIZACION*</p>												
<p>Con resolución administrativa No. <licenciaprevia.no_resolucion_adm> de <licenciaprevia.fecha_resolucion_adm> y código de Licencia Previa <licenciaprevia.id>, se autorizó la importación a la empresa <empresa.nombre> con factura proforma No. <licenciaprevia.no_factura_proforma> del país de origen <licenciaprevia.origen_producto_pais_id> las siguientes sustancias controladas:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><u>Tipo producto</u></th> <th style="text-align: left;"><u>Nombre genérico</u></th> <th style="text-align: left;"><u>Cantidad</u></th> <th style="text-align: left;"><u>Unidad</u></th> <th style="text-align: left;"><u>Forma Farmacéutica</u></th> <th style="text-align: left;"><u>Concentración</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="padding: 5px;"><Aquí el detalle de todas las sustancias que se encuentran en la tabla "auto_import_detalle" que tienen el mismo ID autorización_importation_id ></td> </tr> </tbody> </table>		<u>Tipo producto</u>	<u>Nombre genérico</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Unidad</u>	<u>Forma Farmacéutica</u>	<u>Concentración</u>	<Aquí el detalle de todas las sustancias que se encuentran en la tabla "auto_import_detalle" que tienen el mismo ID autorización_importation_id >					
<u>Tipo producto</u>	<u>Nombre genérico</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Unidad</u>	<u>Forma Farmacéutica</u>	<u>Concentración</u>								
<Aquí el detalle de todas las sustancias que se encuentran en la tabla "auto_import_detalle" que tienen el mismo ID autorización_importation_id >													

La Paz, <autorización_importacion.fecha_endoso>.

<imagen de la firma con el nombre en el valor del parámetro con código igual a FIRMA_RESP_FISCALIZACION>

.....
<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_RESP_FISCALIZACION>

FISCALIZACIÓN

<valor del parámetro con código igual a NOMBRE_INSTITUCION>