



Diseño técnico - Configuración central de timeouts de Origis

Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	28-01-2025	31-01-2025

Control de versiones

Versión	Fecha	Autor	Descripción
1.0	28-01-2025	Juan Pérez	Se realiza un análisis técnico para determinar los cambios necesarios.
1.1	31-01-2025	Juan Pérez	Se agrega información sobre las configuraciones de timeouts, su uso y validación.



Diseño técnico - Configuración central de timeouts de Origis

Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	28-01-2025	31-01-2025

Índice

1. Introducción.....	3
1.1. Objetivo.....	3
1.2. Audiencia.....	3
1.3. Alcance.....	3
2. Antecedentes.....	4
3. Descripción.....	5
4. Especificación técnica.....	6
4.1. Configuración de timeouts de Origis.....	6
4.2. Validación de configuración de timeouts de Origis.....	6
5. Modelo de dominio.....	7
5.1. Configuración de timeouts.....	7
6. Diagrama de componentes.....	8
7. Diagramas de secuencia.....	9
7.1. Consulta de configuración en cliente de monedero en servicios web centrales.....	9
7.2. Consulta de configuración en cliente de monedero en caja.....	9

	Diseño técnico - Configuración central de timeouts de Origis		
Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	28-01-2025	31-01-2025

1. Introducción

1.1. Objetivo

El objetivo de este documento es detallar la abstracción de solución planteada para la centralización de la configuración de timeout para los clientes de Origis en el sistema FARMAX-OR. El diseño incluye los componentes impactados por la integración.

1.2. Audiencia

Este documento va dirigido principalmente a los integrantes del equipo de desarrollo pero también al equipo de soporte y arquitectura que estén interesados en entender la manera en la que se plantea la solución de requerimiento configuración central de timeouts de Origis.

1.3. Alcance

Este documento contempla la descripción y modelado de:

- Diagrama de modelo de dominio
- Diagrama de componentes
- Diagrama de secuencia

	Diseño técnico - Configuración central de timeouts de Origis		
Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	28-01-2025	31-01-2025

2. Antecedentes

En esta sección se explica la situación actual de los clientes de Origis con respecto a su configuración de timeouts.

En la actualidad, la mayor parte de los clientes de Origis se configuran por medio del archivo de configuración de aplicación, este debe ser desplegado a cada máquina en la que exista un servicio que consuma las operaciones de Origis, entre estas máquinas se encuentran los Servicios Web Centrales o WSC.

También, existen clientes de Origis que no son configurables, en caja existe un cliente que se utiliza para consultar los puntos por artículos, este cliente no es configurable y los valores utilizados para timeout es el valor por defecto de 1 minuto, lo que causa largas esperas cuando el servicio de monedero no está disponible, ya que esta operación se realiza por cada producto y se repite para todos los productos cada vez que se agrega un nuevo producto al grid de venta.

	Diseño técnico - Configuración central de timeouts de Origis		
Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	28-01-2025	31-01-2025

3. Descripción

El objetivo de esta solución es proporcionar un mecanismo para poder configurar de manera rápida los distintos timeouts de origis para todas las operaciones utilizando un registro de configuración en base de datos central, esta configuración aplicará para todas las operaciones de monedero ya sea en caja o en servicios web centrales, se podrá configurar el timeout para abrir una conexión, para cerrar una conexión y el timeout para poder procesar la solicitud, desde que se envía hasta que se recibe una respuesta, dando como resultado 3 configuraciones diferentes en total.

	Diseño técnico - Configuración central de timeouts de Origis		
Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	28-01-2025	31-01-2025

4. Especificación técnica

4.1. Configuración de timeouts de Origis

Se crearán 3 registros en base de datos, en la tabla

cnfParametrosConfiguracionAplicacion, los parámetros son:

- **OrigisOpenTimeout**: El tiempo de espera para abrir una conexión en segundos.
- **OrigisCloseTimeout**: El tiempo de espera para cerrar una conexión en segundos.
- **OrigisSendTimeout**: El tiempo de espera para procesar una solicitud en segundos.

Estos registros serán utilizados para establecer los timeout de apertura de conexión, cierre de conexión y procesamiento de solicitud respectivamente en las siguientes operaciones de Origis realizadas por medio de los servicios web centrales:

- getAfiliacionPerfil
- getTarjetaDatos
- getPuntosDevoluciones
- commitDevolucion
- setInicioTrans
- commitTrans
- getPuntosProductos
- reverseTrans
- setProductosRechazo

Así como para la operación realizada desde caja:

- getPuntosArticulos

Las mismas 3 configuraciones de aplicación por medio de base de datos se aplicarán a todas estas operaciones, estas 3 configuraciones en base de datos gobernarán el timeout de todas estas operaciones.

4.2. Validación de configuración de timeouts de Origis

Se validará los timeouts configurados en base de datos antes de su aplicación a los clientes de Origis, es decir, se revisará que sea un número y que se encuentre dentro de un rango aceptable, el rango aceptable será definido entre 5 segundos y 45 segundos, si el valor en base de datos no es válido o no existe, el timeout permanecerá sin cambios, es decir, se utilizará el valor en el archivo Web.config o App.config de la aplicación o el valor por defecto en caso de que el valor no esté establecido en el archivo de configuración, este suele ser de 1 minuto.

Los valores establecidos por medio de Web.config o App.config no se validan.

En caso de que el valor de timeout sea inválido, se escribirá en un archivo de log lo ocurrido, mostrando el valor actual del timeout en la configuración.

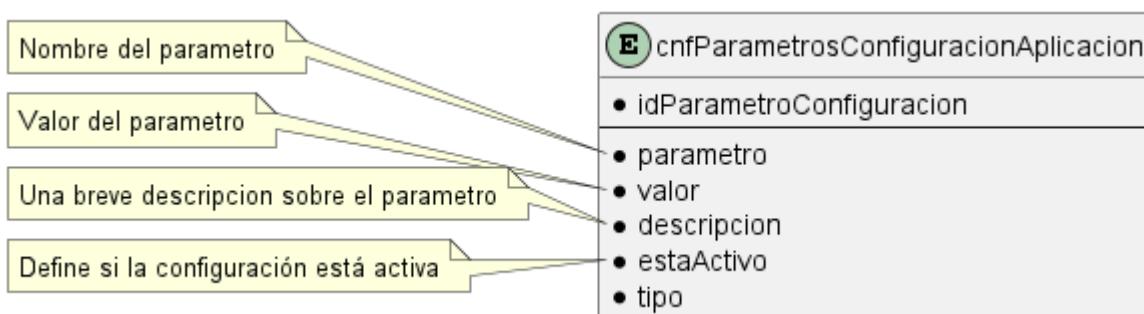
Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	28-01-2025	31-01-2025

5. Modelo de dominio

5.1. Configuración de timeouts

Para guardar las nuevas configuraciones solamente se utiliza la tabla **cnfParametrosConfiguracionAplicacion**, en esta tabla se guardan las configuraciones que globales, es decir, configuraciones que no necesitan ser específicas por sucursal, es el caso de las operaciones de monedero puesto que las mayor parte de las operaciones se realizan en Servicios Web Centrales, no se necesita realizar cambios al modelo.

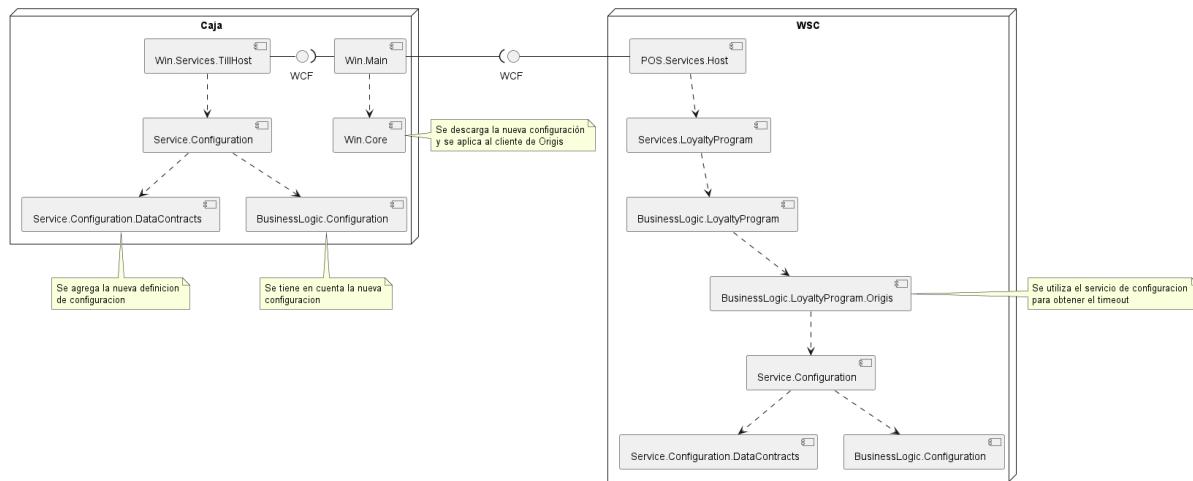
El siguiente diagrama muestra la entidad existente en el sistema FARMAX-OR.



Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	28-01-2025	31-01-2025

6. Diagrama de componentes

En el siguiente diagrama se muestra en términos de componentes las interacciones entre los diferentes actores como son el punto de venta (Win.Main), los servicios de caja (Win.Services.TillHost) y los Servicios Web Centrales (POS.Services.Host), anotados se encuentran los componentes que sufrirán cambios.



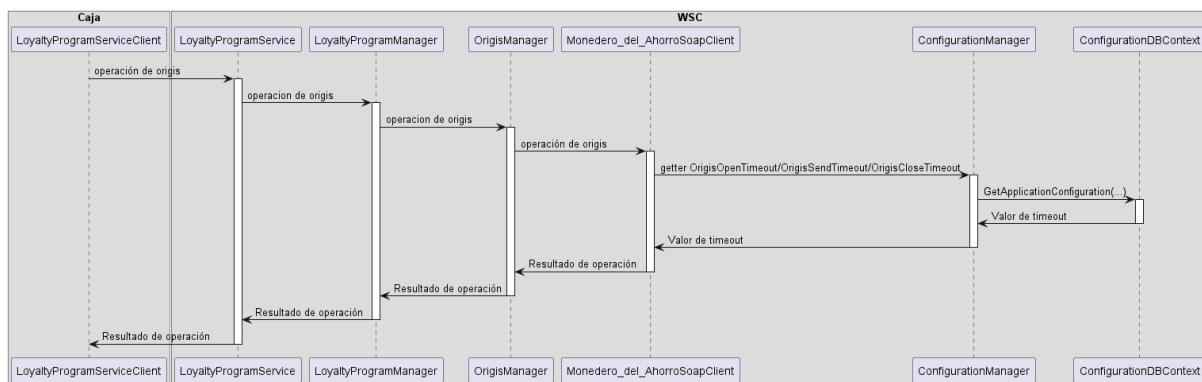
[Ver diagrama](#)

Diseño técnico - Configuración central de timeouts de Origis			
Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	28-01-2025	31-01-2025

7. Diagramas de secuencia

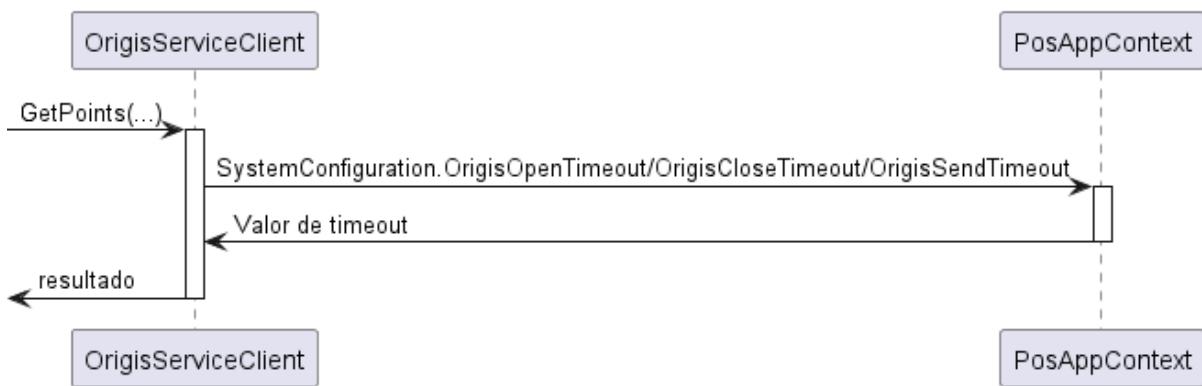
7.1. Consulta de configuración en cliente de monedero en servicios web centrales

En el siguiente diagrama se muestra la interacción entre la caja y los servicios web centrales al momento de realizar alguna operación de monedero/origis, estos cambios en timeout serán aplicados directamente al cliente de Origis por lo que afectarán todas las operaciones realizadas.



7.2. Consulta de configuración en cliente de monedero en caja

En los siguientes diagramas de secuencia se muestran como serán obtenidos los timeouts desde base de datos para que puedan ser aplicados al cliente de caja.

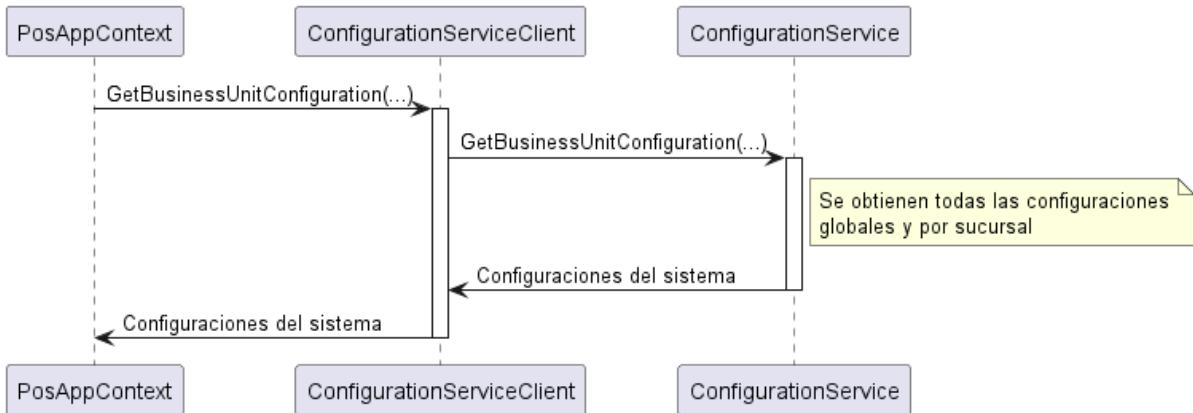


El cliente de origis consultará el contexto actual de la caja para obtener la configuración, este se encuentra en la propiedad de **PosApplicationContext** llamada **SystemConfiguration**.

En el siguiente diagrama de secuencia se muestra cómo se establece esta configuración.

Diseño técnico - Configuración central de timeouts de Origis

Autor	Versión	Fecha de elaboración	Fecha de última actualización
Juan Pérez	1.1	28-01-2025	31-01-2025



La configuración del sistema es descargada utilizando **ConfigurationService**, la configuración es almacenada en la propiedad de **PosApplicationContext** llamada **SystemConfiguration**. Esta configuración solamente es consultada al iniciar la aplicación de caja de punto de venta, una vez es obtenida se mantiene en memoria hasta el cierre de la aplicación.