

Software Certification	
Use-case Specification: Integración con Sistemas Existentes	Date: 11/01/24

Software Certification

Use-Case: Integración con Sistemas Existentes

1 Brief Description

El caso de uso "Integración con Sistemas Existentes" se centra en proporcionar capacidades robustas de integración que permitan la conexión efectiva con sistemas externos, como contabilidad, gestión de inventarios y otras aplicaciones. Incluye funcionalidades clave como una API Robusta y la capacidad de Importación/Exportación de Datos para facilitar el intercambio eficiente de información.

2 Actor Brief Descriptions

2.1 Desarrollador de Sistemas Externos

Un profesional encargado de la integración de sistemas externos que utiliza la API y las capacidades de importación/exportación.

2.2 Usuario de la Plataforma

El usuario final que se beneficia de la integración sin necesidad de involucrarse directamente en el proceso.

3 Preconditions

La plataforma y los sistemas externos deben estar operativos.

Los desarrolladores deben tener acceso a la documentación de la API y a los requisitos de importación/exportación.

4 Basic Flow of Events

1. El caso de uso comienza cuando un desarrollador necesita integrar la plataforma con sistemas externos.
2. El desarrollador utiliza la API proporcionada para establecer conexiones seguras y realizar operaciones específicas de integración.
3. El desarrollador utiliza las funciones de importación/exportación para transferir datos de manera eficiente entre la plataforma y los sistemas externos.
4. El sistema valida los datos importados para garantizar la coherencia y la integridad de la información.
5. Los usuarios de la plataforma experimentan la integración de manera transparente, beneficiándose de la información actualizada sin necesidad de intervención directa.
6. Cierre del Caso de Uso: El caso de uso se cierra después de que la integración se completa de manera exitosa y los datos están disponibles para su uso en la plataforma.

5 Alternative Flows

5.1 Problemas en la Conexión API

Si hay problemas en la conexión a través de la API, el desarrollador debe diagnosticar y resolver los problemas antes de continuar.

5.2 Errores de Validación de Datos

Si se encuentran errores en la validación de datos, se notifica al desarrollador para corregir los problemas antes de la integración completa.

Software Certification	
Use-case Specification: Integración con Sistemas Existentes	Date: 11/01/24

6 Subflows

6.1 Configuración de la API

El desarrollador realiza la configuración inicial de la API, incluida la autenticación y autorización necesarias.

6.2 Mapeo de Datos

Antes de la importación/exportación, se realiza un mapeo detallado de los datos entre la plataforma y los sistemas externos para garantizar la consistencia.

7 Key Scenarios

7.1 Integración de Contabilidad

Un desarrollador utiliza la API para integrar la plataforma con un sistema de contabilidad externo, asegurando que las transacciones se reflejen de manera automática.

7.2 Transferencia Eficiente de Inventarios

Un desarrollador utiliza las funciones de importación/exportación para transferir datos de inventario entre la plataforma y un sistema de gestión de inventarios externo.

8 Post-conditions

8.1 Datos Integrados con Éxito

Después de la integración, los datos de los sistemas externos están disponibles y actualizados en la plataforma.

8.2 Registros de Transacciones

Se generan registros de transacciones detallados para rastrear la actividad de importación/exportación.

9 Special Requirements

Documentación Clara de la API:

Se debe proporcionar una documentación completa y clara de la API para facilitar su uso por parte de los desarrolladores externos.

Seguridad en la Transferencia de Datos:

Se deben implementar medidas de seguridad robustas para garantizar la privacidad y la integridad de los datos durante la transferencia.

Compatibilidad con Formatos de Datos Comunes:

La plataforma debe admitir formatos de datos comunes para facilitar la integración con una variedad de sistemas externos.

Monitoreo de Actividad de Integración:

Se deben implementar herramientas de monitoreo para realizar un seguimiento de la actividad de integración y detectar posibles problemas.