TA.020-DISEÑO FUNCIONAL DE EXTENSIÓN E

INTERFACES



Interfaz Carga de Kilometrajes

Autor: Gregorio Flores Cabanzo

Fecha de creación: 6 de febrero de 2024

Última Actualización: 6 de febrero de 2024

Versión:

#### Aprobadores:



# Control de Documento

## 

## Bitácora de Cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Autor** | **Versión** | **Referencia del cambio** |
| 6 de febrero de 2024 | Gregorio Flores Cabanzo | 1.0 | No hay documento previo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 

## Responsables de Revisión

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Rol** | **FIRMA** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 

## Lista de Distribución

**Nombre**

**Cargo**

Contenido

[1 Control de Documento 2](#_Toc158126860)

[1.1 Bitácora de Cambios 2](#_Toc158126861)

[1.2 Responsables de Revisión 2](#_Toc158126862)

[1.3 Lista de Distribución 2](#_Toc158126863)

[2 Introducción 3](#_Toc158126864)

[2.1 Alcance y Propósito 3](#_Toc158126865)

[2.2 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 4](#_Toc158126866)

[2.3 Diagrama de Casos de Uso 5](#_Toc158126867)

[2.3.1 Actores 5](#_Toc158126868)

[2.3.2 Casos de Uso 6](#_Toc158126869)

[3.1 Contexto de Uso 7](#_Toc158126870)

[3.2 Alcance y Nivel de Detalle 7](#_Toc158126871)

[3.3 Actores Primarios y Secundarios 7](#_Toc158126872)

[3.4 Supuestos 7](#_Toc158126873)

[3.5 Pre-Condiciones 8](#_Toc158126874)

[3.6 Disparador 8](#_Toc158126875)

[3.7 Escenario de Éxito Principal 8](#_Toc158126876)

[3.8 Escenarios de Éxito Alternos 10](#_Toc158126877)

[3.9 Flujos de Excepción 10](#_Toc158126878)

[3.9.1 FE\_01 Sistema no disponible 10](#_Toc158126879)

[3.9.2 FE\_02 Error datos incompletos. 11](#_Toc158126880)

[3.9.3 FE\_03 Error general. 11](#_Toc158126881)

[4 Información Adicional 12](#_Toc158126882)

[4.1 Mapeo de datos 12](#_Toc158126883)

[4.2 Plantillas 12](#_Toc158126884)

[4.3 Criterios de aceptación 12](#_Toc158126885)

[5 Temas abiertos y cerrados 13](#_Toc158126886)

[5.1 Temas abiertos 13](#_Toc158126887)

[5.2 Temas cerrados 13](#_Toc158126888)

# Introducción

## 

## Alcance y Propósito

Este documento presenta la Especificación de Casos de Uso para la integración “Interfaz Carga de Kilometrajes”.

El contenido del documento es el detalle del caso de uso que representa la integración, de esta manera, su objetivo principal es identificar y poner por escrito los requerimientos de la integración en forma de escenarios. Los escenarios en un caso de uso son descripciones paso a paso de las interacciones entre los actores y el sistema Oracle Fusion en el módulo de mantenimiento y las fuentes de origen de kilómetros Excel, Omnitracs, Tom-Tom, Sine y Control Net.

**Importante:**



En este documento se aborda la creación de lecturas de medidores y la supervisión de los eventos que, en el caso de terminar con error, serán resuelto por el usuario asignado a este seguimiento, por medio de pantallas APEX.

## 

## Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| **Término** | **Significado** |
| Excel | Origen de información manual que el usuario ingresará en el caso de requerir una actualización que este considerada por fuentes de origen de kilómetros |
| Omnitracs | Fuente de origen para los registros de kilómetros que recorren las unidades, actualmente para las unidades de la división Mercancías del grupo estrella roja |
| Tom-Tom | Fuente de origen para los registros de kilómetros que recorren las unidades, actualmente para las unidades de la división Pasaje del grupo estrella roja |
| Sine | Fuente de origen para los registros de kilómetros que recorren las unidades, actualmente para las unidades de la división Pasaje del grupo estrella roja |
| Control Net | Fuente de origen para los registros de kilómetros que recorren las unidades, actualmente para las unidades de la división Pasaje del grupo estrella roja |
| Oracle Fusion – Mantenimiento | Módulo que forma parte de la suite SCM de Oracle Fusion Cloud Applications y donde ser registrarán las lecturas en los medidores de las unidades |
| SOACS | SOACS (Oracle SOA Cloud Service) representa el servicio en nube que proporciona un conjunto de herramientas basadas en estándares  para construir, implementar y administrar la integración siguiendo los conceptos de arquitectura orientada a servicios (SOA) |
| APEX | Plataforma de aplicaciones que permite que los usuarios interactuar en un ambiente WEB los ajustes o definiciones que dependa alguna interacción |

## Diagrama de Casos de Uso

A continuación, se presenta el diagrama de casos de uso abordado en esta especificación.

Gráfico

Descripción generada automáticamente

### Actores

En la siguiente tabla se presentan los actores que participan en este caso de uso.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del actor** | **Descripción del actor** |
| Oracle Fusion – Mantenimiento | Es el sistema destino en el cual se crearán los registros en los medidores de los activos con las lecturas obtenidas desde los orígenes de lecturas |
| SOA | Es el sistema donde esta generada la integración se programará las actividades y validaciones para la creación de los registros en Oracle Fusion - Mantenimiento |
| Usuario | Será el responsable de dar seguimiento a las ejecuciones, resolverá las incidencias que pueda presenta la ejecución de la integración SOA |
| APEX | Aplicación WEB donde el usuario podrá dar seguimiento a las incidencias presentadas durante la ejecución de la integración y con esto pueda realizar la corrección correspondiente a los casos de uso |

### Casos de Uso

En la siguiente tabla se describen los casos de uso contemplados para la integración ER01:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Clave** | **Nombre** | **Descripción** |
| ER01 | Extracción de lecturas desde los orígenes | Comienza cuando la integración obtiene las lecturas del día anterior de los diferentes orígenes |
| ER02 | Validaciones de incidencias | Sucede después de la obtención de los datos y la integración valida los incidentes que puedan suceder con las validaciones definidas en los supuestos |
| ER03 | Resolución de incidencias | Sucede después de que la integración haya realizado las validaciones de incidencias y procesado los registros en los medidores de los activos en el módulo de mantenimiento |
| ER04 | Carga manual de lecturas | Es caso es a demanda del usuario y no tiene un tiempo definido de ejecución, se considera por si se quiere tener una carga que no dependa de la ejecución programada de la integración |



**3**

**ER01-04:**

**Creación de lecturas de medidor**

## 

## Contexto de Uso

Este caso de uso se refiere a la acción que realiza la integración para extraer información de lecturas y registrará en módulo de mantenimiento.

## 

## Alcance y Nivel de Detalle

|  |  |
| --- | --- |
| **Alcance** | **Nivel** |
| Medidores de mantenimiento | Oracle Fusion |

## 

## Actores Primarios y Secundarios

#### Actor Primario

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** |
| Oracle Fusion – Mantenimiento | Es el sistema destino en el cual se crearán los registros en los medidores de los activos con las lecturas obtenidas desde los orígenes de lecturas |
| SOA | Es el sistema donde esta generada la integración se programará las actividades y validaciones para la creación de los registros en Oracle Fusion - Mantenimiento |
| Usuario | Será el responsable de dar seguimiento a las ejecuciones, resolverá las incidencias que pueda presentar la ejecución de la integración SOA |
| APEX | Aplicación WEB donde el usuario podrá dar seguimiento a las incidencias presentadas durante la ejecución de la integración y con esto pueda realizar la corrección correspondiente a los casos de uso |

**Actores Secundarios**

**Nombre**

**Descripción**

## 

## Supuestos

## 

## Pre-Condiciones

* + - Contar con Oracle SOACS como herramienta de integración.

## 

## Disparador

El proceso de creación de lectura de medidor se ejecutará una vez al día en horario 00:01 am

## 

## Escenario de Éxito Principal

El siguiente escenario muestra el procedimiento de la creación de las lecturas en los medidores de mantenimiento

|  |  |
| --- | --- |
| **Lo que el actor hace** | **Lo que el sistema hace** |
|  | 1. Desde SOA, se inicia el proceso programado para iniciar la extracción lecturas hacia Oracle Fusion Mantenimiento. Se extraen los datos con los diferentes orígenes definidos |
|  | 2. Realizar las validaciones y registra el resultado correcto o la incidencia detecta en la table de control que se mostrará por medio de APEX al usuario |
| El usuario revisará las incidencias que se requieran atención y las resolverá en el módulo de mantenimiento, basándose en el reporte generado de la ejecución de la integración |  |
| El usuario en caso de requerir una carga Manuel lo podrá realizar a demanda por medio de la pantalla APEX con la carga de un archivo de texto |  |

#### Post-condiciones del escenario de éxito principal

No se han identificado post condiciones del escenario de éxito principal.

## 

## Escenarios de Éxito Alternos

## 

## Flujos de Excepción

### FE\_01 Sistema no disponible

|  |  |
| --- | --- |
| **Lo que el Actor hace** | **Lo que el sistema hace** |
|  | FE1. 1. Si el sistema no tiene las conexiones necesarias no realizara el proceso. |

#### Post-condiciones de flujos de excepción

Desarrollo será el encargado de reestablecer la comunicación hacia los orígenes del lecturas.

### FE\_02 Error datos incompletos.

|  |  |
| --- | --- |
| **Lo que el Actor hace** | **Lo que el sistema hace** |
|  | FE1. 1. Si las lecturas o la configuración no cuentan con los parámetros necesarios no creará los registros en los medidores. |

#### Post-condiciones de flujos de excepción

Estrella Roja será el responsable de revisar el error en las tablas puente y corregirlos para su siguiente proceso.

### FE\_03 Error general.

|  |  |
| --- | --- |
| **Lo que el Actor hace** | **Lo que el sistema hace** |
|  | FE1. 1. Si proceso tiene un error, se deberá abortar el proceso. |

#### Post-condiciones de flujos de excepción

El usuario será el responsable de revisar la pantalla de incidencias con el detalle del error y corregir si es necesario en el Oracle Fusion para que las lecturas siguientes puedan procesarse mediante la integración.

# Información Adicional

## 

## Mapeo de datos

## 

## Plantillas

## 

## Criterios de aceptación

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | **Escenario** |
| Lectura en mantenimiento | Se validará que la lectura se haya creado dentro del medidor de las unidades en el módulo de mantenimiento, la integración notificara en la tabla de control que ha registrado correctamente en Oracle Fusion |
| Unidad no existe en Oracle Fusion | En el caso donde no exista la unidad en el módulo de mantenimiento, la integración notificara en la tabla de control la incidencia detectada |
| Unidad no tiene un medidor asociado | En el caso donde la unidad no tiene un medidor asociado, la integración notificara en la tabla de control la incidencia detectada |
| Fecha de lectura menor a la última registrada | En el caso donde la fecha de la lectura que se procesa sea menor a la ultima fecha registrada en el medidor de la unidad, la integración notificara en la tabla de control la incidencia detectada |
| Lectura menor a la última registrada | En el caso donde la lectura que se procesa sea menor a la última lectura registrada en el medidor de la unidad, la integración notificara en la tabla de control la incidencia detectada |
| Carga manual | Se hará la carga en la pantalla APEX el archivo de texto para procesar estas lecturas a demanda, la integración notificara en la tabla de control que ha registrado correctamente o la incidentada en contrada |

# Temas abiertos y cerrados

## 

## Temas abiertos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Asunto** | **Resolución** | **Responsable** | **Fecha Compromiso** | **Fecha Limite** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 

## Temas cerrados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Tema** | **Solución** | **Responsabilidad** | **Fecha objetivo** | **Fecha de impacto** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |