**City Parking**

**Caso Práctico**

Versión: 1.0

Fecha: 10/03/2024

HOJA DE CONTROL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proyecto** | CITY PARKING | | |
| **Entregable** | Caso Práctico | | |
| **Autor** | Anderson Hernandez | | |
| **Versión/Edición** | 1.0 | **Fecha Versión** | 10/03/2024 |
| **Aprobado por** |  | **Fecha Aprobación** |  |
|  |  | **Nº Total de Páginas** | 5 |

REGISTRO DE CAMBIOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión doc** | **Causa del Cambio** | **Responsable del Cambio** | **Fecha del Cambio** |
| 1.0 | Versión inicial | Anderson Hernandez Farias | 10/03/2024 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

|  |
| --- |
| **Nombre y Apellidos** |
| Anderson Hernandez Farias |
|  |
|  |
|  |
|  |

Tabla de contenido

[**1.** **Objetivo** 4](#_Toc160999054)

[**2.** **Tipos de prueba** 4](#_Toc160999055)

[**2.1.** **Pruebas Unitarias** 4](#_Toc160999056)

[**2.2.** **Pruebas de humo** 4](#_Toc160999057)

[**2.3.** **Pruebas de Integración:** 4](#_Toc160999058)

[**2.4.** **Pruebas de Funcionalidad:** 4](#_Toc160999059)

[**2.5.** **Pruebas de seguridad:** 5](#_Toc160999060)

[**2.6.** **Pruebas de Stress y Rendimiento:** 5](#_Toc160999061)

[**3.** **Riesgos** 5](#_Toc160999062)

[**4.** **Recomendaciones generales** 5](#_Toc160999063)

# **Objetivo**

Garantizar la integración fluida y confiable entre Flypass y City Parking, optimizando los servicios vehiculares ofrecidos a través de pruebas exhaustivas, identificación y mitigación de riesgos, y la implementación de mejoras continuas en la seguridad, rendimiento y funcionalidad del sistema.

# **Tipos de prueba**

# **Pruebas Unitarias**

Verificar individualmente cada componente del sistema que realiza una función específica, como lo es LocalProxy, CityParkingService, TransactionManagerService, ParkingManagerService y la aplicación móvil de Flypass.

# **Pruebas de humo**

Comprobar el funcionamiento básico de la aplicación.

# **Pruebas de Integración:**

* Verificar la correcta comunicación entre Flypass y City Parking.
* Validar la transmisión de datos a través de LocalProxy y CityParkingService.
* Asegurar que los convenios aplicados en City Parking se reflejen correctamente en Flypass.

# **Pruebas de Funcionalidad:**

* + 1. **Transversales**
  + Confirmar que la aplicación City Parking permite la configuración adecuada de convenios.
  + Validar que los descuentos aplicados en las tarifas de estacionamiento sean precisos.
  + Verificar la creación precisa de transacciones en City Parking al ingresar un vehículo.
  + Confirmar que los datos de las transacciones se envíen correctamente a Flypass.
    1. **Aplicación Mobile**
  + Validar la funcionalidad de pago de servicios vehiculares a través de la aplicación móvil de Flypass.
  + Confirmar que la información de transacciones y convenios se refleje correctamente en la aplicación móvil.

# **Pruebas de seguridad:**

* Evaluar la autenticación del servicio LocalProxy para garantizar que solo usuarios autorizados tengan acceso.
* Verificar la seguridad de la transmisión de datos entre City Parking y Flypass.

# **Pruebas de Stress y Rendimiento:**

* Medir la velocidad, capacidad de respuesta y eficiencia del CityParkingService y ParkingManagerService bajo condiciones normales de carga y a su vez determinar los límites del sistema y su capacidad para recuperarse después de alcanzar los límites.
* Confirmar que Flypass DB y Dynamo DB puedan manejar la carga de datos de manera rápida y eficiente.

# **Riesgos**

* Integraciones con sistemas externos desconocidos.
* Conservar la integridad de los datos (coherencia de la información).
* Seguridad de la información (posible fuga de datos).
* Accesos no autorizados por medidas de autenticación débiles.
* Interrupciones del sistema por ataques dirigidos a las API.
* Nivel de complejidad técnica.

# **Recomendaciones generales**

* Para que esta integración de resultados óptimos, es importante tener en cuenta que su implementación debe ser gradual, priorizando pequeñas entregas de valor que muestren el cambio.
* Mantener una documentación completa y actualizada de la configuración de convenios, servicios y parámetros.
* Asegurarse de que el personal involucrado esté capacitado en los procedimientos de uso y manejo de la integración.
* Sin duda, la integración de City Parking con Flypass permitirá tener mayor consolidación de la información y a su vez brindar un mejor servicio/autoservicio a las personas que lo usan.