22/6/23

Segunda Evaluación

Introducción a los sistemas de Información

**Bonachera, Ornella**

**Ciardullo, Lucas**

**Miranda, Nicolas**

**Netri, Lujan**

**Risso, Santiago**

**Torres, Mariano**

índice

[Introducción a los Sistemas de Información 2](#_Toc137828145)

[OBJETIVOS 2](#_Toc137828146)

[Como Cliente 2](#_Toc137828147)

[Como Analista 2](#_Toc137828148)

[Sistema como cliente 3](#_Toc137828149)

[Sistema de Parking 3](#_Toc137828150)

[Alcance 4](#_Toc137828151)

[Función Principal 4](#_Toc137828152)

[Gestión de usuario 4](#_Toc137828153)

[Gestión de uso 4](#_Toc137828154)

[Gestión administrativa 4](#_Toc137828155)

[Gestión de pago 4](#_Toc137828156)

[Sistema como empresa 6](#_Toc137828157)

[Gestor de Finanzas 6](#_Toc137828158)

[Preguntas sobre el sistema 6](#_Toc137828159)

# Introducción a los Sistemas de Información

## OBJETIVOS

### Como Cliente

* Descripción del sistema pensado
* Alcance

### Como Analista

* Descripción del sistema solicitado
* Transcripción de la entrevista
* Función Principal y Límite
* Alcance
* Clasificación dentro de la estructura piramidal
* Ciclo de vida propuesto justificando su elección

# 

# Sistema como cliente

## Sistema de Parking

El sistema que se busca llevar a cabo es una aplicación móvil que pretende agilizar el pago de los estacionamientos con parquímetro. La misma permite visualizar las calles de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires que cuentan con estacionamiento pago, sobre las cuales le permite al usuario indicar donde estacionó y abonar desde la APP el tiempo que va a estar.

Al descargar la aplicación el usuario se debe registrar con Facebook o cuenta de Google. Una vez iniciada la sesión, se despliega un mapa que muestra de color verde las calles que cuentan con parquímetro. El usuario debe seleccionar donde estacionó y a continuación desplegar un menú que le permita indicar el tiempo que cree que va a dejar estacionado el vehículo. Y dirigirlo al sistema de pago.

El sistema debe permitir cargar la patente de un vehículo o más si así lo quisiera el usuario, ya que mediante las patentes el oficial de tránsito controla si el vehículo está habilitado para estacionar

En caso de ser necesario el usuario puede ampliar el tiempo o por el contrario reembolsar su dinero por el tiempo no consumido, esta modalidad de devolución solo está disponible con tarjetas de débito cargadas en el sistema, las tarjetas pueden ser visa o mastercard, puede añadir fracciones de tiempo como 1 o 5 minutos.

La app debe notificar cuando queden 5min para que termine el tiempo abonado.

Si por error, el usuario es multado por exceder el tiempo de estacionamiento por el que ha pagado, Tendrá la posibilidad de anular la multa desde la aplicación.

## Alcance

El sistema debe cumplir las siguientes funcionalidades.

### Función Principal

* Pago del estacionamiento medido.

### Gestión de usuario

* Registro de usuario mediante cuenta de Google o Facebook.
* Login/autenticación de usuario
* Modificación de usuario (Mail, Foto, datos en general)

### Gestión de uso

* El Usuario pude cargar una o más patentes de sus vehículos.
* El usuario debe poder visualizar un mapa de las calles que cuentan con parquímetros.
* El usuario debe visualizar las calles donde puede estacionar en color verde.
* Una vez seleccionado donde va a estacionar el usuario debe poner la patente de su vehículo o elegir una de las ya cargadas.
* El usuario puede elegir el tiempo que cree que va a permanecer (Fracciones no menores a un minuto, no puede poner 50 minutos con 30 segundos) y abonar por esa cantidad.
* El usuario puede ampliar el tiempo de estadía si así sea necesario y abonar lo correspondiente.
* El Usuario puede cancelar la estadía si esta no llego a su totalidad y se le devolverá el dinero correspondiente a esa fracción de tiempo que el vehículo no utilizo. (Esta funcionalidad solo está disponible con tarjetas de débito).
* El sistema debe avisarle al usuario cuando le queden 5 minutos de estadía.
* El usuario debe poder visualizar en el mapa donde está su vehículo estacionado y el mismo debe ser interactivo mostrándole al usuario cuanto tiempo le queda de estacionamiento.
* El usuario puede visualizar las multas por estar estacionado más del tiempo permitido o no haber abondado el parquímetro.
* El sistema debe informarle al cliente si el pago se realizó correctamente.
* La app no debería cobrarles a los usuarios en horarios donde no estén habilitados los parquímetros.

### Gestión administrativa

* Por el servicio brindado por la app le cobra al usuario una comisión de un porcentaje del total a abonar, el mismo debe ser editable.
* Se pueden deshabilitar calles donde la app este funcionando y volverlas a habilitar.
* La app solo permite los parquímetros habilitados en CABA.

### Gestión de pago

* El usuario puede cargar varias tarjetas de debito
* El sistema debe validar los datos de las tarjetas y que las mismas solo puedan ser visa o mastercard.
* El sistema debe dar la opción de generar un QR para el pago.

Gestión de integraciones

* Se debe comunicar con Google maps.
* Se debe comunicar con los sistemas de cobro de visa y mastercard.
* Se debe comunicar con la empresa encargada de los estacionamientos medidos para el abono de este.

# Sistema como empresa

## Gestor de Finanzas

A continuación, se copia tal cual la descripción dada por el cliente.

WalletWise es una empresa financiera la cual busca mejorar el manejo de finanzas de sus clientes. Para eso, busca incorporar una aplicación que permita a los usuarios guardar sus gastos y controlar sus finanzas, mediante la conexión con sus cuentas bancarias (inicialmente BBVA, HCBC, NACIÓN y PROVINCIA) y billeteras digitales (comenzando por MercadoPago y Uala).

El sistema requiere registrarse con una cuenta de Google y un entrelazo con Google Authenticator para respaldar todos los datos en la nube. Una vez realizada la conexión entre las cuentas del usuario y la aplicación, esta automáticamente guarda la información de cualquier gasto realizado. Además, el sistema cuenta con un espacio para ingresar los gastos en efectivo. Se ocupa de categorizar automáticamente los diferentes gastos dependiendo de su origen y método de pago (Por ejemplo, con “Pedidos Ya” se podría dividir en un 2,3% por Débito y un 0,7% en Efectivo), permitiendo de igual forma la modificación manual por el usuario, ya sea del nombre que lleva el gasto o la categorización que se le asignó.

Al final del mes se genera una proyección mensual, gráfica y textualmente de los gastos realizados.

## Preguntas sobre el sistema

* ¿El sistema debe permitir el ingreso de resúmenes PDF u otro tipo de archivo de los gastos realizados en bancos o billeteras virtuales no contempladas en el sistema?
* ¿Se puede modificar categorías de gastos (Ya existentes)? (Ejemplo todo lo que sea categoría “Restaurantes” pasa a ser “salidas”)
* ¿El sistema debe notificar al cliente si no se puede comunicar con la API de alguna de los bancos o billeteras virtuales?
* ¿La grafica de que tipo debe ser (barras, lineales, circulares, etc.)?
* ¿Se pueden exportar los gastos a una planilla de cálculo y/o PDF?
* ¿Se pueden importar gastos mediante una planilla de cálculo?
* ¿El cliente debe validar la identidad con datos mas sensibles como el DNI, residencia, etc.?, ¿El sistema debe verificar si la cuenta bancaria corresponde al usuario?