

# Aplicación mis Gastos Familiares

## Aplicación Mis Gastos Familiares

*Objetivo del producto:* facilitar a las personas la gestión de sus gastos cotidianos y poder acceder a información relacionada a estos.

A continuación, se transcribe parte de la entrevista realizada al experto en el dominio:

Product Owner (PO): ¿Cómo debe visualizarse la planilla de gastos?

Experto en el Dominio (ED): Similar a una tabla en Excel, con columnas donde se pueda indicar el monto, el tipo de gasto, y la fecha en que se realizó el gasto.

PO: ¿La fecha del gasto es la fecha actual? ¿Se toma automáticamente?

ED: Debería mostrarse la fecha actual, pero permitir modificarse.

PO: ¿Cuáles son tipos de gastos permitidos?

ED: Cada persona debería poder registrar sus tipos de gastos, así como indicar si el gasto es propio o de otra persona (por ejemplo, de su esposa).

PO: ¿El nombre o la relación con el usuario debe indicarse?

ED: Debe indicarse el nombre y apellido. También por defecto debe mostrarse el nombre y el apellido del usuario logueado, permitiendo modificarlo, y si alguna vez se registró el nombre y apellido que se comienza a ingresar (no importa si esta vez o una vez anterior), el sistema debería mostrar aquellos nombres y apellidos que comiencen de forma similar, como hace el Excel.

PO: Ah ¿Es decir que el usuario debe registrarse y cuando va a usar la aplicación debe iniciar sesión?, y ¿la sesión caduca en algún momento?

ED: El usuario debe registrarse para permitirle descargar la aplicación, y la primera vez debe iniciar sesión, pero luego se consideran los datos de la sesión registrados, salvo que el usuario decida desloguearse. La sesión no caduca nunca.

PO: ¿Y la planilla de gastos muestra todos los gastos? ¿Cómo se ordenan?

ED: Por defecto se deben mostrar todos los gastos del mes en curso ordenados desde el gasto más actual, pero el sistema debería permitir ver cualquier período que el usuario quiera, y que pueda filtrar por tipo de gasto, por responsable de gasto, por rango de montos. Además debe poder modificar el criterio de ordenamiento. Y para cada filtro que se aplique arriba se debe mostrar el total de gastos según el filtro aplicado.

### Registrar Gasto

Yo como ejecutor de gastos

Quiero registrar un gasto

Para poder a futuro analizar mis gastos cotidianos y su información.

### Criterios de aceptación:

1. Debe elegir un tipo de gasto creado por el usuario logueado e ingresar un monto.
2. Debe permitir modificar la fecha, por defecto la fecha actual.
3. Debe permitir elegir el responsable del gasto, por defecto el usuario logueado.

### Pruebas de Usuario:

- Probar registrar un gasto con un tipo, con un monto positivo, fecha actual y responsable el usuario logueado (PASA).
- Probar registrar un gasto con un tipo, con un monto positivo, fecha previa y responsable otro ejecutor registrado. (PASA).
- Probar registrar un gasto con un monto no positivo (Falla).

- Probar registrar un gasto sin monto. (Falla).
- Probar registrar un gasto sin tipo. (Falla)
- Probar registrar un gasto con una fecha futura. (Falla)

### **Consultar Gastos**

Yo como analista de gastos

Quiero visualizar la información de mis gastos

Para poder informarme de mis gastos.

#### **Criterios de aceptación:**

1. La información debe mostrarse en formato de tabla.
2. Debe mostrar los gastos según los filtros indicando en columnas el monto, tipo, responsable y fecha.
3. Debe permitir elegir el período de tiempo en el que se registraron los gastos, por defecto el mes en curso.
4. Debe permitir filtrar por tipo de gasto, responsable, rango de montos y rango de fechas, por defecto fechas (mes en curso).
5. Los gastos deben estar ordenados desde la fecha más actual.
6. Se debe mostrar el total de gastos para el filtro aplicado.
7. Permitir limpiar filtros.

#### **Pruebas de Usuario:**

- Probar consultar los gastos con filtros por defecto (PASA).
- Probar consultar los gastos con rango de fechas válidas\* (PASA).
- Probar consultar los gastos con rango de montos válidos\* (PASA).
- Probar consultar los gastos filtrando por un usuario creado (PASA).
- Probar consultar los gastos de todo el año previo, con montos entre \$100 y \$1000 de un usuario registrado. (PASA)
- Probar consultar los gastos del próximo mes (FALLA).
- Probar consultar gastos con rango de montos inválidos (FALLA)

#### **Comentarios \***

1. Rango de fecha válida: Fecha desde es menor o igual que fecha hasta y ambas son menores o iguales a la fecha actual.
2. Rango de montos inválido: Monto desde es menor o igual al monto hasta, y ambos son no negativos.

### **Registrar tipo de gasto**

Como ejecutor de gastos

Quiero registrar mis tipos de gastos

Para utilizarlos al registrar y consultar gastos.

#### Criterios de aceptación

1. Se debe registrar el nombre del tipo de gasto.

#### Pruebas de usuario

1. Probar registrar un tipo de gasto con nombre no existente. (PASA)
2. Probar registrar un tipo de gasto sin nombre. (FALLA)
3. Probar registrar un tipo de gasto con nombre existente para dicho ejecutor de gastos. (FALLA)

#### **Registrar usuario**

Como Ejecutor de Gastos

Quiero registrarme en la aplicación

Para comenzar a analizar mis gastos

Criterio de aceptación:

1. Debe ingresar: nombre y apellido, nombre de usuario y password
2. La password debe requerir 8 caracteres mínimo

Pruebas de usuarios:

- Probar registrar un usuario con nombre y apellido, usuario y password de 8 caracteres (pasa)
- Probar registrar un usuario con nombre de usuario ya registrado (falla)

#### **Modificar Gastos cotidianos**

Yo como analista de gastos

Quiero modificar mis gastos registrados

Para poder cambiar algún valor de un gasto previamente dado de alta.

# Delivery Eat!

## **DeliverEat! Servicio de delivery de “lo que sea”**

Hace algunos años Marcos se encontró con el problema de que algunos de sus restaurantes favoritos, entre ellos Grabeat que prepara las mejores hamburguesas de Córdoba en Derqui al 88, no tenían servicio de delivery, por lo que para poder hacerse con una de esas delicias necesitaba desplazarse hasta el lugar y esperar hasta que su pedido estuviera preparado, sin importar las condiciones climáticas o la cantidad de cuadras que tuviera que caminar. Totalmente decidido a darle una solución a su problema y viendo una profunda veta de negocios en un servicio aún no explotado en la ciudad, decidió formar un equipo y buscar financiamiento para llevar su idea a una realidad. Hoy en día su servicio es de uso corriente entre los jóvenes y también entre los negocios de comida que se han suscrito para cubrir sus deficiencias de envío a domicilio.

En una entrevista para la prensa tecnológica local, Marcos nos contó un poco acerca de cómo funciona su servicio:

**Marcos:** DeliverEat! es un servicio de delivery de lo que sea, es decir que podés pedir desde tu casa cualquier cosa que entre en una mochila, nosotros lo buscamos y te lo llevamos a tu domicilio. Esto aún funciona tanto para negocios de comida, como también para farmacias, negocios de ropa, tecnología y mucho más.

**Martina:** Actualmente DeliverEat! es muy conocida pero yo todavía no la he descargado a mi celular, cómo la podría usar?

**Marcos** (mostrando el paso a paso en su teléfono): El primer paso es descargar la aplicación del Store correspondiente, actualmente soportamos tanto dispositivos Android como iOS, por lo que podés descargarla desde ambas tiendas, también están disponibles la versión web y desktop ambas desde nuestra página oficial. Luego vas a necesitar una cuenta de usuario: podés usar Facebook o Google para registrarte o bien mediante e-mail, en este último caso sólo debe tratarse de un e-mail válido indicando la contraseña elegida, que debe tener al menos 8 caracteres (tomamos la seguridad de nuestros usuarios muy en serio).

**Martina:** ¿Perfecto, y ya con una cuenta de usuario puedo llamar a los lugares para que me envíen mi pedido?

**Marcos:** Procesamos los pedidos internamente por lo que no es necesario que vos te pongas en contacto con el restaurante o comercio. Tenemos dos opciones para que puedas hacer tu pedido: elegir de entre nuestros comercios adheridos o realizar un pedido a un lugar no listado. Disponemos de una amplia red de comercios que ya se han sumado a nuestro servicio y esto incorpora una gran ventaja: en el momento en que haces un pedido a un comercio disponible en el listado ellos ya comienzan a prepararlo, en el mismo momento en que el cadete se prepara para retirarlo y llevarlo a tu domicilio, ¡es rapidísimo!

**Martina:** Buenísimo! ¿Y cómo le indico al comercio cuál es el detalle de mi Pedido?

**Marcos:** La aplicación te permite buscar en nuestra lista de comercios adheridos especificando algunos filtros como tipo de comida, tiempo promedio de entrega o si tiene seguimiento del cadete por GPS. Una vez que hayas seleccionado el comercio podrás navegar por su carta de productos en base a su categoría, por ejemplo para un negocio de comidas podrás ver “Empanadas”, “Pizzas”, “Hamburguesas” mientras que para una librería podrás encontrar algo como “Novelas”, “Ensayos”, “Latinoamericanos”, “Clásicos”, entre otros.

**Martina:** ¿Y de esta forma puedo pedir sólo un producto? ¿Y si luego me arrepiento?

**Marcos:** Vas a disponer de un carrito de productos, en donde podés ir agregando diferentes productos especificando la cantidad y si es necesario alguna observación. Es importante mencionar que todos los productos deben ser del mismo comercio y que no hay límite de productos en el carrito más que el del pedido final: debe entrar en la mochila de tu cadete. En caso de que te arrepientas aún estás a tiempo porque podés modificar algún Producto del Carrito o bien quitarlo definitivamente. En el momento en que estés lista podés confirmar el Pedido indicando tu dirección, forma de pago (actualmente sólo disponemos de efectivo y tarjeta VISA pero estamos investigando la integración con otras tarjetas de crédito), cuando quieres recibirlo (por defecto es “Lo antes posible”, pero también podés programar una fecha/hora de recepción) y, en caso de haber seleccionado pago en efectivo con cuánto vas a pagar. Esto nos permite indicarle al cadete el monto de vuelto que deberá llevar. Al confirmar el Pedido tanto el comercio como el cadete reciben notificaciones en sus teléfonos con toda la información para que tu pedido pueda llegar a su destino tal como lo esperas.

**Martina:** ¿Es posible hacer seguimiento del cadete o comunicarme con él?

**Marcos:** Efectivamente podés ver el estado de tu Pedidos en tiempo real y seguir a tu cadete mediante un mapa de Google Maps para ver en dónde se encuentra en cada momento y así estimar mejor en qué momento lo recibirás en tu domicilio.

**Martina:** También me habías contado que es posible pedir el envío de algo que no esté disponible en alguno de los comercios adheridos, ¿cómo funciona?

**Marcos:** Efectivamente también podés realizar un pedido de “lo que sea”: es muy similar al Pedido en base a un Carrito de Productos sólo que en vez de seleccionarlos desde un listado dispones de un campo de texto para indicar qué debe buscar tu Cadete con la opción de agregar una foto descriptiva. Además, debes indicar dónde debe retirarlo seleccionando un punto en un mapa interactivo o completando de forma textual la dirección del comercio. El resto (pago, confirmación y seguimiento) del Pedido son idénticos a los del Pedido a un comercio adherido.

**Martina:** Muchas gracias, Marcos por tu tiempo, en la próxima entrega seguramente nos podrás contar un poco más sobre el panel de administración de los cadetes y comercios, ¡hasta la próxima!

**Glosario:** Las **Notificaciones Push** son mensajes que se envían de forma directa a dispositivos móviles (Smartphones y/o tablets) con sistema operativo iOS, Android, BlackBerry y/o Windows Phone.

<p>Registrar pedido de comercio adherido _ 2</p> <p>Como registrador de pedidos quiero registrar los datos de un pedido de un comercio adherido para que me lo envíen a mi domicilio.</p> <p><b>Justificación</b>  Tamaño: Medio. Debe permitir la selección de comercios adheridos, y dejar abierto el pedido para agregar productos.  Esfuerzo: Bajo  Incertidumbre: Nulo.</p>
<p>Registrar pedido de comercio no adherido _ 5</p> <p>Como registrador de pedido quiero registrar los datos de un pedido para un comercio no adherido.</p>
<p>Registrar Usuario con email _ 2</p> <p>Como Usuario quiero con email descargar la app a mi celular para poder iniciar un pedido de envío.</p>
<p>Consultar Comercios adheridos _ 1</p> <p>Como registrador de pedidos quiero consultar los comercios adheridos para realizarles un pedido.</p>
<p>Consultar Productos _ 1</p> <p>Como registrador de pedidos quiero consultar los productos de un comercio para agregarlos a mi pedido.</p> <p><b>Justificación</b>  Tamaño: Pequeño. Implica elegir filtros simples, hacer una consulta sencilla a una base de datos y mostrar una lista.  Esfuerzo: Bajo. Requiere mostrar un listado.  Incertidumbre: Nulo.</p>
<p>Consultar estado pedido</p> <p>Como registrador de pedidos quiero ver el estado de mi pedido para ver donde se encuentra y el tiempo restante de entrega</p>
<p>Eliminar producto de carrito _ 1</p>
<p>Adjuntar Imagen /* Me parece que es parte de la historia del registrar pedido en comercio no adherido*/</p> <p>Como registrador de pedidos quiero adjuntar una imagen para que el cadete pueda reconocer el pedido que quiero</p>
<p>Registrar Usuario con Google _ 3</p> <p>Como Usuario quiero con mi cuenta de google registrarme descargar la app a mi celular para poder iniciar un pedido de envío.</p>
<p>Registrar Usuario con Facebook _ 5</p>

Como Usuario quiero con mi cuenta de facebook registrarse para descargar la app a mi celular para poder iniciar un pedido de envío.

**Registrar pago de pedido \_ 8 (Esta podría dividirse en dos user stories)**

Como registrador de pedidos quiero registrar mi pago de mi pedido para saldar la deuda con el cadete y el comercio

**Justificación**

Tamaño: user story complicada porque se trabaja con transacciones de dinero conectándose a servicios externos bancarios y se debe hacer un buen diseño del cual no estamos muy informados y además debe estar separado con los pagos con dinero efectivo

Esfuerzo: Se requiere un estudio de diseño y uso de patrones de diseño tipo adapter tenemos idea según recordamos de la materia diseño

Duda: Hay dudas técnicas ya que el equipo no tiene experiencia trabajando con servicios de entidades bancarias externas.

Registrar pago de pedido con tarjeta VISA \_ 5

Agregar Productos al carrito \_1

Modificar Productos al carrito \_ 2

Recibir notificación del pedido la cliente \_ 3

Recibir Notificación del pedido al cadete \_ 3 \_

Consultar posición del cadete \_5

Registrar Forma de Pago

Registrar productos al catálogo

**Roles:**

- Registrador de pedidos
- Cadete
- Responsable del comercio

User story Canónica

Consultar productos = 1

## MVP

App que permita la venta, cobro en efectivo y distribución de productos de algún comercio adherido. El Responsable del comercio podrá cargar su productos al catálogo.

- Registrar Usuario con email
- Registrar pedido de comercio adherido
- Ver productos x Categoria
- Registrar pago con efectivo
- Registrar Productos
- Quitar Productos
- Agregar Productos al carrito

No esta incluido

Logueso con redes sociales

Pedido de lo que sea, solo comercio adheridos

Otras tarjetas de creedito tipo VISA



# Implementación

<p>Realizar Pedido de "lo que sea"</p> <p>Como Solicitante quiero realizar un Pedido de "lo que sea" para recibir algo en mi domicilio que no está disponible en los comercios adheridos</p> <p>Criterios de Aceptación</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se debe indicar qué es lo que debe buscar el Cadete con un campo de texto</li><li>• Se puede adjuntar opcionalmente una foto en formato JPG con un tamaño máximo de 5 MB.</li><li>• Se debe indicar la dirección del comercio en forma textual (calle, número, ciudad y referencia opcional en formato de texto) o seleccionando un punto en un mapa interactivo de Google Maps.</li><li>• Se debe indicar la dirección de entrega (calle, número, ciudad y referencia opcional en formato de texto).</li><li>• Se debe poder seleccionar la ciudad de un listado de Ciudades disponibles.</li><li>• Se debe seleccionar la forma de pago: Efectivo o Tarjeta VISA,</li><li>• Si paga en Efectivo debe indicar el monto con el que va a pagar.</li><li>• Si paga con Tarjeta VISA debe ingresar el número de la tarjeta, nombre y apellido del Titular, fecha de vencimiento (MM/AAAA) y CVC.</li><li>• Debe ingresar cuando quiere recibirlo: "Lo antes posible" o una fecha/hora de recepción.</li></ul>	8
<ul style="list-style-type: none"><li>• Probar realizar un Pedido de "lo que sea" en efectivo "lo antes posible" (pasa)</li><li>• Probar realizar un Pedido de "lo que sea" con tarjeta "lo antes posible" (pasa)</li><li>• Probar realizar un Pedido de "lo que sea" programando la fecha/hora de entrega (pasa)</li><li>• Probar realizar un Pedido de "lo que sea" con una tarjeta inválida (falla)</li><li>• Probar realizar un Pedido de "lo que sea" con una tarjeta MasterCard (falla)</li><li>• Probar realizar un Pedido de "lo que sea" en efectivo sin indicar el monto a pagar (falla)</li><li>• Probar realizar un Pedido de "lo que sea" programando una fecha/hora de entrega no válida (falla)</li><li>• Probar realizar un Pedido de "lo que sea" sin especificar qué buscar (falla)</li><li>• Probar realizar un Pedido de "lo que sea" adjuntando una foto (pasa)</li><li>• Probar realizar un Pedido de "lo que sea" sin indicar la dirección del comercio (falla)</li><li>• Probar realizar un Pedido de "lo que sea" seleccionando la dirección del comercio en el mapa interactivo (pasa)</li></ul>	