**Proyecto de desarrollo de aplicaciones multiplataforma**

**SharedCost**

CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR

**Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (IFCS02)**

**Curso 2022-23**

Autor/a/es:

**Jorge Sánchez Berrocoso**

Tutor/a:

Departamento de Informática y Comunicaciones

**I.E.S. Luis Vives**

# Introducción

La aplicación SharedCost está especialmente creada para facilitar el proceso de dividir los gastos equitativamente entre múltiples personas y garantizar una transparencia total en cada transacción.

Con nuestra aplicación, podrás crear grupos y agregar a todas las personas involucradas en el reparto de gastos, ya sea que estés de viaje con amigos, compartiendo un departamento o simplemente organizando un evento en conjunto. Una vez que todos estén en el grupo, podrás comenzar a registrar los gastos de forma sencilla y rápida.

Cada vez que añadas un nuevo gasto, nuestra aplicación te permitirá capturar una foto del recibo para tener un registro visual. Además, tendrás la opción de marcar la ubicación exacta del gasto utilizando la integración con Google Maps. De esta manera, todos los participantes podrán ver de forma clara y precisa dónde se realizó cada gasto, lo que brinda un mayor nivel de transparencia y confianza en el proceso de división.

Lo mejor de todo es que nuestra aplicación se encargará automáticamente de calcular y dividir los gastos por igual entre todos los miembros del grupo, eliminando la necesidad de cálculos manuales y posibles conflictos. Cada persona podrá tener un seguimiento claro de sus contribuciones y saber exactamente cuánto debe o le deben en todo momento.

Nuestra aplicación de gastos compartidos está diseñada para ser intuitiva, fácil de usar y adaptable a las necesidades de cualquier grupo. Ya no tendrás que preocuparte por el incómodo proceso de dividir cuentas y hacer cálculos complicados. Con nuestra aplicación, simplificamos el proceso y te permitimos disfrutar de tus actividades compartidas sin preocupaciones financieras.

# Requisitos

## Requisitos Funcionales

1. Registro de usuarios: La aplicación debe permitir a los usuarios registrarse creando una cuenta personalizada. Esto es importante para mantener un control de las personas que participan en los grupos de gastos compartidos y garantizar la seguridad de los datos.
2. Creación y gestión de grupos: Los usuarios deben poder crear grupos y agregar a los participantes correspondientes. La funcionalidad de gestión de grupos permitirá un fácil manejo de los gastos compartidos entre un conjunto específico de personas.
3. Registro de gastos: La aplicación debe proporcionar una función para registrar los gastos realizados. Esto puede incluir detalles como la fecha, el monto y una descripción del gasto.
4. División equitativa de gastos: La aplicación debe calcular automáticamente la división equitativa de los gastos entre los miembros del grupo. Esto evitará conflictos y facilitará una distribución justa de los gastos compartidos.
5. Captura de fotos de recibos: Los usuarios deben poder adjuntar fotos de los recibos de los gastos realizados. Esto ayudará a mantener un registro visual de los gastos y facilitará la verificación de las transacciones.
6. Integración con Google Maps: La opción de marcar la ubicación del gasto en Google Maps será útil para identificar dónde se realizaron los gastos. Esto brindará una mayor transparencia y facilitará la ubicación de los lugares asociados a cada gasto.
7. Mínimo de caracteres en las contraseñas: Las contraseñas deben tener un mínimo de 6 caracteres.
8. Eliminación de la cuenta.
9. Modificación de datos de la cuenta.

## Requisitos No Funcionales

1. Usabilidad: La aplicación debe ser fácil de usar y tener una interfaz intuitiva. Esto permitirá que los usuarios se adapten rápidamente a la aplicación y la utilicen sin dificultades.
2. Disponibilidad multiplataforma: La aplicación debe estar disponible en múltiples plataformas, como dispositivos móviles (Android e iOS) y también puede incluir una versión web. Esto brindará flexibilidad a los usuarios y les permitirá acceder a la aplicación desde diferentes dispositivos.
3. Seguridad de datos: Es fundamental que la aplicación implemente medidas de seguridad para proteger los datos personales y financieros de los usuarios. Esto incluye el uso de técnicas de cifrado y la adopción de buenas prácticas de seguridad.
4. Rendimiento: La aplicación debe tener un rendimiento eficiente, respondiendo rápidamente a las acciones del usuario y realizando los cálculos de división de gastos de manera ágil. Esto mejorará la experiencia del usuario y garantizará una interacción fluida.
5. Escalabilidad: La aplicación debe ser capaz de manejar grupos grandes y una gran cantidad de transacciones de manera eficiente. Esto es importante para garantizar que la aplicación pueda crecer y adaptarse a medida que se unan más usuarios y se registren más gastos.
6. Sincronización en tiempo real: La aplicación debe contar con una sincronización en tiempo real para que todos los miembros del grupo puedan ver los cambios y actualizaciones de manera instantánea. Esto promoverá la colaboración y la transparencia en la gestión de gastos compartidos.
7. Notificaciones de recogidas en tiempo real.