



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO  
(UTESA)  
SISTEMA CORPORATIVO**



**Facultad de Arquitectura e Ingeniería, carrera de  
Ingeniería en Sistemas Computacionales**

**Programación de Dispositivos Móviles – 001**

**Grupo:**

Sandra Colomé Mosquea	2-19-0138
Grisely Morales Peña	2-19-0135
Jonuel Collado	1-19-0346

**Tema:**

Documentación completa App FloreSer

**Presentado a:**

Joan Tejada Caba

**Santiago de los Caballeros  
Rep. Dom.  
19 / agosto / 2024**



## INTRODUCCIÓN

La aplicación FloreSer es una plataforma innovadora diseñada para facilitar la compra y gestión de arreglos florales, tanto para aficionados como para floristas profesionales. Desarrollada con tecnologías modernas como Flutter y Dart, y utilizando Visual Studio Code como entorno de desarrollo, FloreSer se destaca por su interfaz intuitiva y su funcionalidad robusta. La aplicación está respaldada por una base de datos MySQL, lo que garantiza un rendimiento eficiente y un manejo seguro de la información.

El desarrollo de FloreSer ha sido un esfuerzo colaborativo, con la participación de un equipo dedicado que ha trabajado en diferentes aspectos de la aplicación. Cada miembro ha aportado su experiencia y habilidades para crear una solución completa y versátil que satisfaga las necesidades del mercado floral.

Esta documentación proporciona una descripción detallada de las funcionalidades de la aplicación, las tecnologías utilizadas, y las contribuciones de los miembros del equipo. Está diseñada para ofrecer una visión completa del proyecto y servir como una guía para entender mejor el funcionamiento y los beneficios de FloreSer.



## INDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b>	2
<b>Presentación de la App</b>	4
<b>Librerías Utilizadas</b>	5
<b>Funcionalidades</b>	5
<b>Participantes y Contribuciones</b>	7
<b>CONCLUSIÓN</b>	8



## Presentación de la App

- **Nombre de la Aplicación:** FloreSer
- **Tagline/Slogan:** "Every Flower Tells a Story"

*¿Por qué ese Slogan?* Elegimos el eslogan "Every Flower Tells a Story" porque captura la esencia de la aplicación FloreSer: cada flor y arreglo floral tiene un significado especial y personal para quienes los eligen. Nuestra aplicación facilita que los usuarios personalicen sus compras, permitiendo que cada flor cuente una historia única, ya sea para celebrar, recordar o expresar emociones. Este eslogan refleja nuestro compromiso de ofrecer más que solo productos; queremos ayudar a nuestros usuarios a crear momentos memorables a través de la belleza y el simbolismo de las flores.

- **Lenguajes Utilizados:** Flutter y Dart
- **Base de Datos:** MySQL



## Librerías Utilizadas

- **flutter/material.dart:** Para la interfaz de usuario.
- **http:** Para manejar solicitudes HTTP.
- **dart:convert:** Para manejar conversiones de datos.
- **shared\_preferences:** Para almacenamiento local de preferencias del usuario.
- **local\_auth:** Para autenticación local.
- **ionicons:** Para iconografía.
- **url\_launcher:** Para abrir enlaces externos dentro de la app.

## Funcionalidades

### Funcionalidades Principales

#### Menú de Compra y Solicitud de Arreglos Florales:

- Navegación por un catálogo de arreglos florales.
- Descripción detallada, precios y opciones de personalización de cada producto.
- Añadir productos al carrito de compra y proceder al pago.

#### Métodos de Pago:

- Opciones para pagar en efectivo o con tarjeta.
- Validación de campos correctos para tarjetas.



### **Programación de Entregas:**

- Sección dedicada para programar entregas de arreglos florales en fechas específicas.
- Envío de mensajes preconfigurados a través de WhatsApp para coordinar entregas.

### **Facturación:**

- Generación automática de facturas tras cada compra.

### **Gestión de Inventarios:**

- Registro y actualización de inventarios desde la base de datos.
- Notificaciones de baja existencia de producto.

### **Recuperación de Usuario:**

- Recuperación de cuentas mediante preguntas de seguridad.

### **Edición y Creación de Perfiles:**

- Creación y modificación de perfiles de usuario, incluyendo la opción de agregar una foto.

### **Validación de Acceso (Login):**

- Validación de datos para acceder a la aplicación.



## **Participantes y Contribuciones**

### **Ing. Jonuel Collado:**

Desarrollo del login, menú de usuario, registro de productos, y la base de datos asociada.

### **Ing. Grisely Morales:**

Desarrollo del menú de compras, implementación del carrito y la facturación.

### **Ing. Sandra Colomé Mosquea:**

Diseño y supervisión general de la aplicación, asegurando la coherencia visual y funcional.



## CONCLUSIÓN

FloreSer es una app pensada para hacer que la compra y gestión de flores sea fácil, personalizada y accesible para todos. Desde elegir el arreglo perfecto hasta gestionar inventarios y entregas, cada detalle está diseñado para mejorar la experiencia del usuario. Con un equipo comprometido y funcionalidades que realmente resuelven problemas, *FloreSer está aquí para transformar la manera en que interactuamos con las flores.*