

# Manual Técnico: Comandas App

Este manual proporciona información técnica detallada sobre la arquitectura, la configuración y otros aspectos importantes de la Comandas App.

## Tabla de Contenidos

Arquitectura del Proyecto
Configuración de la Base de Datos
Estructura del Código
Dependencias
Instrucciones de Configuración y Ejecución
Manejo de Errores y Excepciones

### Arquitectura del Proyecto

La Comandas App sigue una arquitectura MVC (Modelo-Vista-Controlador) para separar las preocupaciones y facilitar el mantenimiento del código.

**Modelo:** Contiene las clases relacionadas con los datos, como Mesa, Producto, Comanda, y DBManager para la interacción con la base de datos.

**Vista:** Representada por las interfaces de usuario desarrolladas con JavaFX, ubicadas en el paquete `org.example.views`.

**Controlador:** Responsable de la lógica de la aplicación. Los controladores JavaFX en el paquete `org.example.controllers` interactúan con el modelo y actualizan la vista.

### Configuración de la Base de Datos

La conexión a la base de datos se realiza a través de la clase DBManager. Modifica los parámetros de conexión en el método `conexionDB` según los detalles de tu configuración de MySQL.

Asegúrate de tener la base de datos creada y las tablas definidas utilizando el script SQL proporcionado.

### Estructura del Código

Modelo: Paquete `org.example.models`.

Vista: Paquete `org.example.views`.

Controlador: Paquete `org.example.controllers`.

Otros paquetes importantes incluyen org.example, que contiene la clase principal App y la configuración de la interfaz de usuario, y org.example.utils, que puede contener clases de utilidad.

## Dependencias

La aplicación utiliza las siguientes dependencias:

JavaFX: Biblioteca para el desarrollo de interfaces de usuario.

JasperReports: Biblioteca para la generación de informes.

Estas dependencias se gestionan mediante herramientas como Maven o Gradle. Consulta el archivo pom.xml para obtener detalles sobre las versiones y configuraciones específicas.

## Instrucciones de Configuración y Ejecución

Clona el repositorio:

git clone [https://github.com/tu\\_usuario/comandas-app.git](https://github.com/tu_usuario/comandas-app.git)

Importa el proyecto en tu entorno de desarrollo preferido.

Configura los parámetros de conexión a la base de datos en DBManager.java.

Ejecuta la aplicación desde la clase App.java.

## Manejo de Errores y Excepciones

El código maneja excepciones relacionadas con la base de datos y otros posibles errores. Las excepciones se registran en la consola y, en algunos casos, se proporciona retroalimentación al usuario a través de ventanas emergentes.