

LA TERRAZA DEL SABOR



MANUAL DE USUARIO

ACERCA DE ESTE MANUAL

¡Bienvenido al manual de usuario del programa “La Terraza del Sabor”!
Este manual ha sido diseñado para ayudarte a entender y utilizar eficazmente este programa, que está diseñado para gestionar y organizar las reservas de los clientes de manera eficiente. Proporciona información detallada sobre las características, funciones y operaciones del programa, así como también gráficos que ayudan a mejorar la comprensión y facilitar su uso

Requisitos del Sistema

- **Entorno de Desarrollo:** Visual Studio Code
- **Extensiones Recomendadas:**
 - Java Extension Pack
 - SQLite Extension

Estructura del Proyecto

El proyecto está estructurado de la siguiente manera:

Directorios del Proyecto

1. **DataBase:** Contiene archivos relacionados con la base de datos.
2. **Design:** Incluye los esquemas de diseño y documentación del sistema.
3. **lib:** Librerías y dependencias externas.
4. **Script:** Scripts de base de datos y otras utilidades.
5. **src:** Código fuente del proyecto.
 - **BussinessLogic:** Contiene la lógica de negocio del sistema.
 - **DataAccess:** Maneja el acceso a datos, con subcarpetas para:
 - **DTO:** Objetos de transferencia de datos.
 - **DAO:** Objetos de acceso a datos.
 - **IDAO:** Interfaces de acceso a datos.
 - **DataHelper:** Clases auxiliares para la conexión a la base de datos.
 - **Framework:** Componentes de infraestructura y soporte.
 - **UserInterface:** Elementos de la interfaz de usuario.
 - **UIComponent:** Componentes gráficos de la interfaz.
 - **UIProcessComponent:** Procesos e interacciones de la interfaz de usuario.
 - **App:** Clase principal y configuración de la aplicación.

Funcionalidades del Sistema

Gestión de Clientes

- **Agregar Cliente:** Permite añadir un nuevo cliente al sistema. Incluye campos como nombre, cédula, apellido, teléfono y correo.
- **Actualizar Cliente:** Permite modificar la información de un cliente existente. Los cambios incluyen la actualización de datos personales y financieros.
- **Eliminar Cliente:** Permite eliminar un cliente del sistema.
- **Consultar Cliente:** Permite buscar y visualizar la información de un cliente mediante su cédula.

Gestión de Reservas

- **Crear Reserva:** Permite crear una nueva reserva para un cliente. Se requiere la fecha, la hora y el identificador de la mesa.
- **Actualizar Reserva:** Permite modificar los detalles de una reserva existente, como la fecha y la hora.
- **Eliminar Reserva:** Permite eliminar una reserva.
- **Consultar Reserva:** Permite buscar y visualizar la información de una reserva mediante su identificador.

Aplicación de Descuentos e IVA

- **Aplicar Descuento:** Calcula y aplica descuentos en función de las políticas del sistema.
- **Aplicar IVA:** Calcula e incluye el IVA correspondiente en el monto de la reserva.

Uso de Visual Studio Code

Configuración del Entorno

1. **Instalar Extensiones:**
 - Abre Visual Studio Code y ve a la sección de extensiones.
 - Busca e instala "Java Extension Pack" y "SQLite Extension".
2. **Abrir Proyecto:**
 - Abre el directorio raíz del proyecto en Visual Studio Code.
3. **Trabajar con Bases de Datos:**
 - Utiliza la extensión SQLite para gestionar la base de datos. Puedes visualizar y modificar datos directamente desde Visual Studio Code.

Compilación y Ejecución

1. **Compilar el Proyecto:**
 - Abre la terminal en Visual Studio Code.
 - Navega al directorio del proyecto y ejecuta el comando para compilar el proyecto de Java, por ejemplo: `javac -d bin src/**/*.*.java`.
2. **Ejecutar el Proyecto:**
 - Una vez compilado, puedes ejecutar la aplicación desde la terminal con el comando: `java -cp bin App`.

Solución de Problemas

- **Errores de Conexión a la Base de Datos:** Verifica que el archivo de base de datos esté en la ubicación correcta y que los parámetros de conexión sean correctos.
- **Errores de Compilación:** Asegúrate de que todas las dependencias estén correctamente incluidas y que el código fuente esté libre de errores.

Contacto y Soporte

Para soporte adicional, puedes contactar al equipo de desarrollo a través de los integrantes del grupo 5.