

Base de datos

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS restaurante_siglo_XXI;  
USE restaurante_siglo_XXI;
```

-- Tabla de Usuarios

```
CREATE TABLE usuarios (  
    id_usuario INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,  
    password VARCHAR(255) NOT NULL,  
    rol ENUM('Administrador', 'Cliente', 'Bodega', 'Finanzas', 'Cocina') NOT NULL,  
    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

-- Tabla de Productos

```
CREATE TABLE productos (  
    id_producto INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    descripcion TEXT,  
    precio DECIMAL(10, 2) NOT NULL, -- Precio en CLP  
    stock INT DEFAULT 0,  
    categoria VARCHAR(100),  
    imagen VARCHAR(255), -- Ruta de imagen  
    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

-- Tabla de Mesas

```
CREATE TABLE mesas (  
    id_mesa INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    capacidad INT NOT NULL,  
    ubicacion VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

-- Tabla de Pedidos

```
CREATE TABLE pedidos (  
    id_pedido INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_mesa INT,  
    id_cliente INT,  
    id_producto INT,  
    estado ENUM('En Preparación', 'Listo', 'Entregado') DEFAULT 'En Preparación',  
    total DECIMAL(10, 2) NOT NULL, -- Total en CLP  
    fecha_hora TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
```

```
    FOREIGN KEY (id_mesa) REFERENCES mesas(id_mesa),  
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES usuarios(id_usuario),  
    FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES productos(id_producto)  
);
```

-- Tabla de Recetas

```
CREATE TABLE recetas (  
    id_receta INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre_receta VARCHAR(100) NOT NULL,  
    descripcion TEXT,  
    tiempo_preparacion INT NOT NULL, -- Tiempo en minutos  
    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

-- Tabla Intermedia entre Recetas y Productos

```
CREATE TABLE receta_producto (  
    id_receta_producto INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_receta INT,  
    id_producto INT,  
    cantidad_requerida DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_receta) REFERENCES recetas(id_receta),  
    FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES productos(id_producto)  
);
```

-- Tabla de Stock de Ingredientes

```
CREATE TABLE stock_ingredientes (  
    id_ingrediente INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    cantidad_disponible DECIMAL(10, 2) NOT NULL, -- Cantidad en unidades de  
medida  
    um VARCHAR(50) NOT NULL, -- Unidad de medida (por ejemplo, gramos, litros,  
etc.)  
    fecha_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

-- Tabla Intermedia entre Ingredientes y Productos

```
CREATE TABLE producto_ingrediente (  
    id_producto_ingrediente INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_producto INT,  
    id_ingrediente INT,  
    cantidad_requerida DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES productos(id_producto),  
    FOREIGN KEY (id_ingrediente) REFERENCES stock_ingredientes(id_ingrediente)  
);
```

-- Tabla de Finanzas

```
CREATE TABLE finanzas (  
    id_transaccion INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    tipo ENUM('Ingreso', 'Egreso') NOT NULL,  
    monto DECIMAL(10, 2) NOT NULL, -- Monto en CLP  
    descripcion TEXT,  
    fecha TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

-- Inserciones iniciales de Productos

```
INSERT INTO productos (nombre, descripcion, precio, stock, categoria)  
VALUES  
(  
'Hamburguesa Clásica', 'Deliciosa hamburguesa con papas fritas', 5990.00, 20,  
'Comida Rápida'),  
(  
'Ensalada César', 'Ensalada con pollo, queso parmesano y aderezo César',  
4990.00, 15, 'Ensaladas'),  
(  
'Pizza Napolitana', 'Pizza con tomate, mozzarella y albahaca fresca', 8990.00, 10,  
'Pizzas');
```

-- Inserciones iniciales de Mesas

```
INSERT INTO mesas (capacidad, ubicacion)  
VALUES  
(4, 'Terraza'),  
(2, 'Interior'),  
(6, 'VIP');
```

-- Inserciones iniciales de Stock de Ingredientes

```
INSERT INTO stock_ingredientes (nombre, cantidad_disponible, um)  
VALUES  
(  
'Tomates', 50, 'Kg'),  
(  
'Queso Mozzarella', 30, 'Kg'),  
(  
'Lechuga', 20, 'Kg'),  
(  
'Harina', 100, 'Kg');
```

-- Inserciones iniciales de Finanzas

```
INSERT INTO finanzas (tipo, monto, descripcion)  
VALUES  
(  
'Ingreso', 1500000.00, 'Ventas del día'),  
(  
'Egreso', 500000.00, 'Compra de ingredientes');
```

-- Inserciones iniciales de Usuarios

```
INSERT INTO usuarios (nombre, email, password, rol, fecha_creacion)  
VALUES
```

```
('José', 'admin@restaurantesigloxxi.com', 'password', 'Administrador', NOW()),  
( 'María', 'bodega@restaurantesigloxxi.com', 'password', 'Bodega', NOW()),  
( 'Carlos', 'finanzas@restaurantesigloxxi.com', 'password', 'Finanzas', NOW()),  
( 'Ana', 'cocina@restaurantesigloxxi.com', 'password', 'Cocina', NOW()),  
( 'Juan', 'cliente@restaurantesigloxxi.com', 'password', 'Cliente', NOW());
```

-- Ejemplo de inserción en Pedidos

```
INSERT INTO pedidos (id_mesa, id_cliente, id_producto, total, estado)  
VALUES (2, 1, 1, 7500.00, 'En Preparación');
```

-- Inserciones adicionales de Productos

```
INSERT INTO productos (nombre, descripcion, precio, stock, categoria)  
VALUES  
( 'Tacos de Pollo', 'Tacos de pollo desmenuzado con salsa picante y guacamole',  
4500.00, 30, 'Comida Rápida'),  
( 'Spaghetti a la Boloñesa', 'Espagueti con salsa boloñesa tradicional', 7500.00, 25,  
'Pasta'),  
( 'Sushi Variado', 'Selección de sushi fresco, incluyendo rollos de atún y salmón',  
12000.00, 15, 'Sushi'),  
( 'Lasaña de Carne', 'Lasaña con carne molida, salsa de tomate y queso gratinado',  
8500.00, 20, 'Pasta'),  
( 'Filete de Salmón a la Plancha', 'Salmón a la plancha con vegetales al vapor',  
12000.00, 10, 'Pescados'),  
( 'Postre de Tres Leches', 'Postre tradicional de tres leches', 4000.00, 50,  
'Postres'),  
( 'Ceviche de Pescado', 'Ceviche de pescado marinado en jugo de limón y cilantro',  
7000.00, 12, 'Entrantes');
```

ESTO VA DESPUES EN LA CONSULTA

```
ALTER TABLE finanzas ADD COLUMN razon VARCHAR(255);
```