

```
-- E-commerce de Recetas Personalizadas: Venta de kits con ingredientes para  
recetas específicas  
CREATE DATABASE "Recetas Personalizadas" WITH ENCODING 'UTF8' TEMPLATE template0;
```

```
CREATE TABLE usuarios (  
    id_usuario INTEGER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    apellidos VARCHAR(50) NOT NULL,  
    email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,  
    contraseña VARCHAR(255) NOT NULL,  
    telefono VARCHAR(15),  
    fecha_registro TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    ultimo_acceso TIMESTAMP  
);
```

```
CREATE TABLE direcciones (  
    id_direccion INTEGER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,  
    id_usuario INTEGER NOT NULL,  
    calle VARCHAR(100),  
    avenida VARCHAR(100),  
    numero VARCHAR(10) NOT NULL,  
    piso VARCHAR(10),  
    departamento VARCHAR(50) NOT NULL,  
    provincia VARCHAR(50) NOT NULL,  
    codigo_postal VARCHAR(10) NOT NULL,  
    pais VARCHAR(50) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuarios(id_usuario) ON DELETE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE categorias (  
    id_categoria INTEGER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    descripcion TEXT  
);
```

```
CREATE TABLE recetas (  
    id_receta INTEGER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    descripcion TEXT,  
    tiempo_preparacion INTEGER,  
    dificultad VARCHAR(10) CHECK (dificultad IN ('Fácil', 'Media', 'Difícil')),  
    porciones INTEGER,  
    instrucciones TEXT NOT NULL,  
    id_categoria INTEGER,  
    FOREIGN KEY (id_categoria) REFERENCES categorias(id_categoria)  
);
```

```
CREATE TABLE ingredientes (  
    id_ingrediente INTEGER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    descripcion TEXT,  
    unidad_medida VARCHAR(20) NOT NULL,  
    precio_unitario DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    stock INTEGER NOT NULL DEFAULT 0  
);
```

```

CREATE TABLE receta_ingredientes (
    id_receta INTEGER NOT NULL,
    id_ingredientes INTEGER NOT NULL,
    cantidad DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id_receta, id_ingredientes),
    FOREIGN KEY (id_receta) REFERENCES recetas(id_receta) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (id_ingredientes) REFERENCES ingredientes(id_ingredientes)
);

CREATE TABLE kits (
    id_kit INTEGER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,
    id_receta INTEGER NOT NULL,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    descripcion TEXT,
    precio DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    descuento DECIMAL(5,2) DEFAULT 0.00,
    stock INTEGER NOT NULL DEFAULT 0,
    activo BOOLEAN DEFAULT TRUE,
    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    FOREIGN KEY (id_receta) REFERENCES recetas(id_receta)
);

CREATE TABLE pedidos (
    id_pedido INTEGER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,
    id_usuario INTEGER NOT NULL,
    id_direccion INTEGER NOT NULL,
    fecha_pedido TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    estado VARCHAR(20) CHECK (estado IN ('Pendiente', 'Procesando', 'Enviado',
'Entregado', 'Cancelado')) DEFAULT 'Pendiente',
    metodo_pago VARCHAR(20) CHECK (metodo_pago IN ('Tarjeta', 'PayPal',
'Efectivo')),
    subtotal DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    costo_envio DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    impuestos DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    total DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    codigo_seguimiento VARCHAR(50),
    comentarios TEXT,
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuarios(id_usuario),
    FOREIGN KEY (id_direccion) REFERENCES direcciones(id_direccion)
);

CREATE TABLE detalles_pedido (
    id_detalle INTEGER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,
    id_pedido INTEGER NOT NULL,
    id_kit INTEGER NOT NULL,
    cantidad INTEGER NOT NULL,
    precio_unitario DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    descuento DECIMAL(10,2) DEFAULT 0.00,
    subtotal DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (id_pedido) REFERENCES pedidos(id_pedido) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (id_kit) REFERENCES kits(id_kit)
);

```