

## Modelo relacional

### Ingredientes(

Id: Entero UNICO,

Nombre: Texto(20) REQUERIDO

)

### Productos(

Id: Entero UNICO,

Nombre: Texto(50) REQUERIDO,

Tipo: Texto("Dulce", "Salado", "Integral") REQUERIDO,

Precio: Flotante REQUERIDO,

Estado: Texto("Disponible", "No disponible") REQUERIDO,

Descripción: Texto(100) REQUERIDA,

)

### ProductosIngredientes(

Id: Entero UNICO,

Id\_producto: Entero REQUERIDO,

Id\_ingrediente: Entero REQUERIDO

)

\*Id\_producto pertenece a Productos

\*Id\_ingrediente pertenece a Ingredientes

## Cupones(

Id: Entero UNICO,

Descuento: Entero REQUERIDO,

Fecha\_vencimiento: Fecha,

Fecha\_inicio: Fecha REQUERIDO,

Nombre: Texto(30) REQUERIDO,

Numero\_usos: Entero REQUERIDO,

Tope\_usos: Entero REQUERIDO

)

\*Numero\_usos se calcula con la suma de todos los pedidos donde ya se haya usado ese cupón

## **Pedidos(**

Id: Entero UNICO,

Estado: Texto("Pendiente", "En preparación", "Listo", "Entregado", "Cancelado", "No reclamado") REQUERIDO,

Fecha\_creacion: Fecha REQUERIDO.

Fecha\_entrega: Fecha REQUERIDO,

Metodo\_pago: Texto("Efectivo", "Tarjeta de crédito", "Tarjeta de débito") REQUERIDO,

Total: Flotante REQUERIDO,

Numero\_pedido: ENTERO UNICO REQUERIDO

Id\_cliente: Entero

)

\*Total es la suma de los precios de los productos del pedido

\*Id\_cliente pertenece a Clientes

## **PedidosExpress(**

Id\_pedido: Entero REQUERIDO,

PIN Entero REQUERIDO,

Folio: Texto(10) REQUERIDO

)

\*Id\_pedido pertenece a Pedidos

### **PedidosProgramados(**

Id\_pedido: Entero REQUERIDO,

Id\_cupon: Entero

)

\*Id\_cupon pertenece a Cupones

### **DetallesPedidos(**

Id: Entero UNICO,

Nota: Texto(100),

Cantidad: Entero REQUERIDO,

Precio: Flotante REQUERIDO,

Subtotal: Flotante REQUERIDO,

Id\_pedido: Entero REQUERIDO,

Id\_producto: Entero REQUERIDO

)

\*Subtotal es la suma de las multiplicaciones de los precios de cada producto por la cantidad en el pedido

\*Id\_pedido pertenece a Pedidos

\*Id\_producto pertenece a Productos

## **Usuarios(**

Id: Entero UNICO,

Usuario: Texto(20) REQUERIDO,

Contraseña: Texto(100) REQUERIDO,

Rol: Texto("Cliente", "Empleado")

)

## **Clientes(**

Id\_usuario: Entero REQUERIDO,

Nombres: Texto(50) REQUERIDO,

Apellido\_paterno: Texto(50) REQUERIDO,

Apellido\_materno: Texto(50),

Fecha\_nacimiento: Fecha REQUERIDO,

Edad: Entero REQUERIDO

)

\*Id\_usuario pertenece a Usuarios

\*Edad se calcula restándole la fecha de nacimiento a la fecha actual

**Direcciones(**

Id: Entero UNICO,

Id\_cliente: Entero REQUERIDO,

Calle: Texto(50) REQUERIDO,

Colonia: Texto(50) REQUERIDO,

CP: Entero REQUERIDO,

Numero: Entero REQUERIDO

)

\*Id\_cliente pertenece a Clientes

**Teléfonos(**

Id: Entero UNICO,

Id\_cliente: Entero REQUERIDO,

Teléfono: Texto(15) REQUERIDO,

Etiqueta: Texto(20) REQUERIDO

)

\*Id\_cliente pertenece a Clientes

**Empleado(**

Id\_usuario: Entero REQUERIDO

)

\*Id\_usuario pertenece a Usuarios