

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,
Número: 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