



**Equipo —**

Noelia Encinas Noriega - 262738

Julián Gerardo Izaguirre Menchaca - 262758

Willian Alexander Tolano Fierros – 262797

**Asignación—**

Primer avance del proyecto Pizzería

**Fecha—**

17/02/2026

**Materia—**

Bases de Datos Avanzadas

**Profesor—**

María Germán Vázquez (Maye)

## **MODELO RELACIONAL**

### **Cupones (**

id\_cupon: entero requerido,  
nombre\_codigo: texto requerido,  
porcentaje\_descuento: decimal requerido

**)**

### **Direcciones\_clientes (**

id\_direccion: entero requerido,  
calle: texto,  
numero: entero,  
colonia: texto

**)**

### **CLIENTES (**

id\_cliente: entero requerido,  
nombres: texto requerido,  
apellidoPaterno: texto requerido,  
apellidoMaterno: texto,  
fecha\_nacimiento: Fecha requerido,  
id\_direccion: entero

**)**

id\_direccion pertenece a Direcciones\_clientes

### **Cientes\_Cupones (**

id\_cliente\_cupon: entero requerido,  
id\_cupon: entero,  
id\_cliente: entero,  
fecha\_inicio: fecha,  
fecha\_fin: fecha,  
usos\_restantes: entero

**)**

id\_cliente pertenece a Cientes

id\_cupon pertenece a Cupones

### **Telefonos\_Clientes (**

id\_telefono: entero requerido,  
id\_cliente: entero requerido,  
numero: texto requerido,  
etiqueta: texto

**)**

id\_cliente pertenece a Clientes

### **Pedidos (**

id\_pedido: entero requerido,

fecha\_creacion: fechaHora requerido,  
total\_pagar: decimal requerido,  
estado: texto requerido,  
id\_cliente: entero ,  
id\_cupon\_aplicado: entero,  
id\_telefono: entero  
)  
id\_cliente pertenece a Clientes  
id\_cupon\_aplicado pertenece a Cupones  
id\_telefono pertenece a Telefonos\_Clientes

***Pedidos\_Programados (***  
    id\_pedido\_programado: entero requerido  
)  
id\_pedido\_programado pertenece a Pedidos

***Pedidos\_Express (***  
    id\_pedido\_express: entero requerido,  
    folio: texto requerido,  
    pin\_seguridad: texto requerido  
)  
id\_pedido\_express pertenece a Pedidos

***Historiales\_Estados (***  
    id\_historial: entero requerido,  
    id\_pedido: entero requerido,  
    estado\_anterior: texto('Pendiente', 'En Preparación', 'Listo', 'Entregado',  
'Cancelado', 'No Reclamado') requerido,  
    estado\_nuevo: texto('Pendiente', 'En Preparación', 'Listo', 'Entregado',  
'Cancelado', 'No Reclamado') requerido,  
    fecha\_hora\_cambio: fechaHora requerido  
)  
id\_pedido pertenece a Pedidos

***Productos (***  
    id\_producto: entero requerido,  
    nombre: texto requerido,  
    descripcion: texto requerido,  
    precio: decimal requerido,  
    tamaño: texto requerido,  
    estado\_disponible: booleano  
)

***Detalles\_Pedidos (***  
    id\_detalle: entero requerido,

id\_pedido: entero requerido,  
id\_producto: entero requerido,  
notas\_adicionales: texto,  
precio\_unitario: decimal

)

id\_pedido pertenece a Pedidos

id\_producto pertenece a Productos