

Entrega 1 IIC2413

Diego Mir Bezanilla

Matías Lecaros Torres

Tablas:

Tabla de productos:

- id_producto (PK)
- nombre
- precio
- tipo_mueble
- num_cajas

Tabla de cajas:

- id_caja (PK)
- id_producto (FK → Tabla de productos)
- peso
- descripcion

Tabla de clientes:

- rut (PK)
- nombre
- direccion

Tabla de compras:

- id_compra (PK)
- num_pedido

- fecha
- valor
- id_producto (FK → Tabla de productos)
- rut_cliente (FK → Tabla de clientes)

Tabla de despachos:

- id_despacho (PK)
- id_compra (FK → Tabla de compras)
- rut_cliente (FK → Tabla de clientes)
- fecha_entrega

Tabla de vehiculos:

- patente (PK)
- capacidad_carga
- capacidad_personas

Tabla de repartidores:

- rut (PK)
- nombre
- edad
- genero
- licencia_conducir
- patente_vehiculo (FK → Tabla de vehiculos)
- rol

Esquema preliminar:

- **productos**(id_producto, nombre, precio, tipo_mueble, num_cajas, id_compra¹)
- **cajas**(id_caja, id_producto, peso, descripcion)

- **clientes**(rut, nombre, direccion)
- **compras**(id_compra, num_pedido¹, fecha, valor, id_producto, rut_cliente)
- **despachos**(id_despacho, id_compra, rut_cliente, fecha_entrega)
- **vehiculos**(patente, capacidad_carga, capacidad_personas)
- **repartidores**(rut, nombre, edad, genero, licencia_conducir, patente_vehiculo, rol)

1. El atributo num_pedido se agrega en la tabla compras, este atributo diferencia cada compra que puede realizar un mismo cliente y así no se presenten posibles duplicados a la hora de analizar la tabla de compras, este valor va cambiando y es un identificador para saber si una compra posee más de un producto dentro de ella.

Consultas SQL:

Consulta 1

```
SELECT *
FROM despachos
WHERE fecha_entrega > '1-1-2023';
```

Consulta 2

```
SELECT clientes.nombre AS cliente, productos.nombre AS producto
FROM clientes
JOIN compras ON clientes.rut = compras.rut_cliente
JOIN productos ON compras.id_producto = productos.id_producto;
```

Consulta 3

```
SELECT DISTINCT clientes.nombre, clientes.rut
FROM clientes
JOIN compras ON clientes.rut = compras.rut_cliente
JOIN productos ON compras.id_producto = productos.id_producto
WHERE productos.tipo_mueble = 'escritorio' OR
productos.tipo_mueble = 'cama'
```

```
GROUP BY clientes.nombre, clientes.rut  
HAVING COUNT(DISTINCT productos.tipo_mueble) = 2;
```