

```
create database proyecto;
```

```
use proyecto;
```

```
CREATE TABLE cliente (  
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR(45) NOT NULL,  
apellido VARCHAR(40) NOT NULL,  
tipo_documento VARCHAR(25) NOT NULL,  
num_documento VARBINARY (25) NOT NULL,  
telefono VARCHAR(15) NOT NULL,  
direccion VARCHAR(30) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE empleado (  
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
puesto VARCHAR(50),  
salario DECIMAL(10, 2),  
fecha_ingreso DATE  
);
```

```
CREATE TABLE metodo_pago (  
id_metodopago INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
detalles_pago VARCHAR(50) NOT NULL,  
datos_necesarios VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE proveedores (  
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
productos_suministrados VARCHAR(255),  
telefono VARCHAR(15),
```

**create database proyecto;**

condiciones\_pago VARCHAR(100),

tiempo\_entrega VARCHAR (20) NOT NULL

);

CREATE TABLE transaccion (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

fecha\_transaccion DATE NOT NULL,

monto\_total INT NOT NULL,

estado\_transaccion VARCHAR(20) NOT NULL,

id\_cliente INT,

id\_empleado INT,

id\_metodo\_pago INT,

FOREIGN KEY (id\_cliente) REFERENCES cliente(id),

FOREIGN KEY (id\_empleado) REFERENCES empleado(id),

FOREIGN KEY (id\_metodo\_pago) REFERENCES metodo\_pago(id\_metodopago)

);

CREATE TABLE uniformes (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

tipo VARCHAR(50) NOT NULL,

talla VARCHAR(10) NOT NULL,

color VARCHAR(30),

cantidad INT NOT NULL,

costo INT NOT NULL,

id\_proveedor INT,

FOREIGN KEY (id\_proveedor) REFERENCES proveedores(id)

);

CREATE TABLE devoluciones (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

id\_transaccion INT NOT NULL,

motivo\_devolucion VARCHAR(200) NOT NULL,

estado\_devolucion VARCHAR(20) NOT NULL,

## create database proyecto;

fecha DATE NOT NULL,

responsable\_devolucion VARCHAR(20) NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_transaccion) REFERENCES transaccion(id)

);

-- INSERTAR DATOS--

INSERT INTO cliente (nombre, apellido, tipo\_documento, num\_documento, telefono, direccion) VALUES

('Miguel', 'Ángel', 'DNI', aes\_encrypt('12345', 'AES'), '555-1234', 'Calle Falsa 123'),

('Sara', 'Jiménez', 'DNI', aes\_encrypt('12356', 'AES'), '555-5678', 'Avenida Siempre Viva 456'),

('Javier', 'Fernández', 'DNI', aes\_encrypt('56345', 'AES'), '555-9101', 'Calle del Sol 789'),

('Patricia', 'Moreno', 'DNI', aes\_encrypt('14545', 'AES'), '555-1122', 'Calle Luna 101'),

('David', 'Ruiz', 'DNI', aes\_encrypt('12675', 'AES'), '555-3344', 'Calle Estrella 202'),

('Laura', 'Ílvarez', 'DNI', aes\_encrypt('96345', 'AES'), '555-5566', 'Calle Mar 303'),

('Andrés', 'Sánchez', 'DNI', aes\_encrypt('18045', 'AES'), '555-7788', 'Avenida del Mar 404'),

('Elena', 'Castro', 'DNI', aes\_encrypt('12349', 'AES'), '555-9900', 'Calle del Río 505'),

('Carlos', 'Pérez', 'DNI', aes\_encrypt('12389', 'AES'), '555-1235', 'Calle de la Paz 606'),

('Nerea', 'Gómez', 'DNI', aes\_encrypt('12575', 'AES'), '555-6789', 'Calle del Viento 707'),

('Luis', 'Martínez', 'DNI', aes\_encrypt('18765', 'AES'), '555-7890', 'Calle del Trueno 808'),

('Ana', 'Ramos', 'DNI', aes\_encrypt('19765', 'AES'), '555-8901', 'Calle del Fuego 909'),

('Marcos', 'Ortiz', 'DNI', aes\_encrypt('20765', 'AES'), '555-9012', 'Calle de la Brisa 1001'),

('Sofía', 'Romero', 'DNI', aes\_encrypt('21765', 'AES'), '555-0123', 'Avenida del Horizonte 1102'),

('Pablo', 'Navarro', 'DNI', aes\_encrypt('22765', 'AES'), '555-1236', 'Calle del Rayo 1203'),

('Gabriela', 'Hernández', 'DNI', aes\_encrypt('23765', 'AES'), '555-2345', 'Avenida de la Luz 1304'),

('Ricardo', 'García', 'DNI', aes\_encrypt('24765', 'AES'), '555-3456', 'Calle del Ocaso 1405'),

('Clara', 'López', 'DNI', aes\_encrypt('25765', 'AES'), '555-4567', 'Calle del Alba 1506');

INSERT INTO empleado (nombre, puesto, salario, fecha\_ingreso) VALUES

('Juan Pérez', 'Vendedor', 2500.00, '2023-01-15'),

('Ana Gómez', 'Gerente', 3500.00, '2022-03-01'),

('Carlos López', 'Caja', 2000.00, '2023-06-15'),

('Laura Martínez', 'Asistente', 2200.00, '2024-01-01'),

('José Rodríguez', 'Vendedor', 2400.00, '2023-07-01'),

('María Fernández', 'Gerente', 3600.00, '2022-05-15'),

## create database proyecto;

```
('Pedro Ramírez', 'Caja', 2100.00, '2023-09-01'),  
( 'Sofía Torres', 'Asistente', 2300.00, '2024-02-01'),  
( 'Luis García', 'Vendedor', 2600.00, '2023-10-01'),  
( 'Elena Morales', 'Gerente', 3700.00, '2022-11-01'),  
( 'Pablo Navarro', 'Vendedor', 2550.00, '2023-08-01'),  
( 'Gabriela Romero', 'Asistente', 2250.00, '2024-03-01'),  
( 'Miguel Herrera', 'Caja', 2150.00, '2023-11-01'),  
( 'Claudia Díaz', 'Vendedor', 2450.00, '2023-12-01'),  
( 'Ricardo Castillo', 'Gerente', 3550.00, '2022-04-01'),  
( 'Isabel Vega', 'Asistente', 2350.00, '2024-04-01'),  
( 'Manuel Silva', 'Vendedor', 2650.00, '2023-02-01'),  
( 'Andrea Cruz', 'Gerente', 3650.00, '2022-12-01');
```

## INSERT INTO metodo\_pago (detalles\_pago, datos\_necesarios) VALUES

```
('Efectivo', 'No se requiere información adicional'),  
( 'Tarjeta de Crédito', 'Número de tarjeta, fecha de vencimiento, CVV'),  
( 'Transferencia Bancaria', 'Número de cuenta, banco'),  
( 'Cheque', 'Número de cheque, banco'),  
( 'Pago Móvil', 'Número de teléfono, aplicación'),  
( 'PayPal', 'Email asociado'),  
( 'Efectivo', 'No se requiere información adicional'),  
( 'Tarjeta de Crédito', 'Número de tarjeta, fecha de vencimiento, CVV'),  
( 'Transferencia Bancaria', 'Número de cuenta, banco'),  
( 'Cheque', 'Número de cheque, banco'),  
( 'Pago Móvil', 'Número de teléfono, aplicación'),  
( 'PayPal', 'Email asociado'),  
( 'Tarjeta de Débito', 'Número de tarjeta, PIN'),  
( 'Gift Card', 'Código de tarjeta'),  
( 'Crédito en Tienda', 'Número de cuenta de cliente'),  
( 'Tarjeta de Débito', 'Número de tarjeta, PIN'),  
( 'Gift Card', 'Código de tarjeta'),  
( 'Crédito en Tienda', 'Número de cuenta de cliente');
```

## create database proyecto;

```
INSERT INTO proveedores (nombre, productos_suministrados, telefono, condiciones_pago, tiempo_entrega)
VALUES
```

```
('Juan Manuel', 'Pantalones', '555-2233', '30 días netos', '2 días'),
('Alberto Lozada', 'Camisas', '555-4455', '60 días netos', '5 días'),
('Juana Morales', 'Camisetas', '555-6677', '30 días netos', '1 día'),
('Pedro Rujeles', 'Chalecos', '555-8899', '30 días netos', '3 días'),
('María López', 'Zapatos', '555-1123', '15 días netos', '2 días'),
('Lucía Londoño', 'Jardineras', '555-3345', '45 días netos', '7 días'),
('Luisa Castillo', 'Sudaderas', '555-5567', '30 días netos', '4 días'),
('Paula Pérez', 'Medias', '555-7789', '60 días netos', '3 días'),
('Sebastián Coy', 'Chaquetas', '555-9901', '30 días netos', '2 días'),
('Selene Murcia', 'Pantalonetas', '555-2234', '90 días netos', '10 días'),
('Héctor Ramírez', 'Sombreros', '555-3344', '30 días netos', '4 días'),
('Diana Torres', 'Guantes', '555-5566', '45 días netos', '5 días'),
('Carmen García', 'Bufandas', '555-7788', '30 días netos', '3 días'),
('Jorge Vallejo', 'Zapatos Deportivos', '555-9900', '15 días netos', '2 días'),
('Carolina Fernández', 'Faldas', '555-2235', '60 días netos', '7 días'),
('Daniel Gil', 'Cinturones', '555-4456', '30 días netos', '3 días'),
('Patricia Herrera', 'Gorras', '555-6678', '90 días netos', '10 días'),
('Ricardo Molina', 'Botas', '555-8890', '30 días netos', '2 días');
```

```
INSERT INTO transaccion (fecha_transaccion, monto_total, estado_transaccion, id_cliente, id_empleado,
id_metodo_pago)
```

```
VALUES
```

```
('2024-05-12', 110, 'Completada', 11, 3, 1),
('2024-05-20', 250, 'Pendiente', 12, 4, 2),
('2024-06-01', 140, 'Cancelada', 13, 2, 3),
('2024-06-05', 90, 'Completada', 14, 1, 1),
('2024-06-10', 280, 'Pendiente', 15, 3, 2),
('2024-06-15', 170, 'Completada', 16, 4, 3),
('2024-07-01', 195, 'Completada', 17, 2, 1),
('2024-07-10', 210, 'Pendiente', 18, 1, 2),
('2024-07-15', 125, 'Completada', 1, 3, 3),
```

create database proyecto;

('2024-08-01', 220, 'Cancelada', 2, 4, 1),

('2024-08-05', 130, 'Completada', 3, 2, 2),

('2024-08-12', 240, 'Pendiente', 4, 1, 3),

('2024-08-20', 260, 'Completada', 5, 3, 1),

('2024-09-01', 180, 'Cancelada', 6, 4, 2),

('2024-09-10', 310, 'Pendiente', 7, 2, 3),

('2024-09-15', 170, 'Completada', 8, 1, 1),

('2024-10-01', 280, 'Cancelada', 9, 3, 2),

('2024-10-05', 140, 'Pendiente', 10, 4, 3);

INSERT INTO uniformes (tipo, talla, color, cantidad, costo)

VALUES

('Chaqueta', 'L', 'Negro', 30, 60),

('Camisa', 'S', 'Azul', 45, 18),

('Pantalón', 'M', 'Gris', 50, 28),

('Sombrero', 'S', 'Azul', 20, 8),

('Zapatos', '43', 'Negro', 25, 42),

('Chaqueta', 'M', 'Verde', 35, 58),

('Camisa', 'L', 'Negro', 55, 22),

('Pantalón', 'L', 'Azul', 40, 33),

('Sombrero', 'M', 'Gris', 15, 9),

('Zapatos', '41', 'Negro', 30, 38),

('Camisa', 'M', 'Rojo', 50, 17),

('Chaqueta', 'S', 'Blanco', 25, 52),

('Pantalón', 'S', 'Negro', 45, 32),

('Sombrero', 'L', 'Rojo', 10, 13),

('Zapatos', '39', 'Marrón', 22, 36),

('Camisa', 'L', 'Verde', 40, 21),

('Chaqueta', 'M', 'Gris', 28, 57),

('Pantalón', 'M', 'Blanco', 38, 29);

## create database proyecto;

```
INSERT INTO devoluciones (id_transaccion, motivo_devolucion, estado_devolucion, fecha, responsable_devolucion)
```

```
VALUES
```

```
(1, 'Producto defectuoso', 'Procesada', '2024-06-01', 'Pablo Navarro'),
(2, 'Cambio de talla', 'Pendiente', '2024-06-05', 'Gabriela Romero'),
(3, 'Producto no deseado', 'Rechazada', '2024-06-10', 'Miguel Herrera'),
(4, 'Error en el pedido', 'Procesada', '2024-06-15', 'Claudia Díaz'),
(5, 'Producto dañado en el envío', 'Pendiente', '2024-07-01', 'Ricardo Castillo'),
(6, 'Duplicado de pedido', 'Procesada', '2024-07-05', 'Isabel Vega'),
(7, 'Insatisfacción con el producto', 'Rechazada', '2024-07-10', 'Manuel Silva'),
(8, 'Cambio de color', 'Pendiente', '2024-07-15', 'Andrea Cruz'),
(9, 'No coincide con la descripción', 'Procesada', '2024-08-01', 'Juan Pérez'),
(10, 'Error en el precio', 'Rechazada', '2024-08-05', 'Ana Gómez'),
(11, 'Producto defectuoso', 'Pendiente', '2024-08-10', 'Carlos López'),
(12, 'Cambio de talla', 'Procesada', '2024-08-15', 'Laura Martínez'),
(13, 'Producto no deseado', 'Rechazada', '2024-09-01', 'José Rodríguez'),
(14, 'Error en el pedido', 'Pendiente', '2024-09-05', 'María Fernández'),
(15, 'Producto dañado en el envío', 'Procesada', '2024-09-10', 'Pedro Ramírez'),
(16, 'Duplicado de pedido', 'Rechazada', '2024-09-15', 'Sofía Torres'),
(17, 'Insatisfacción con el producto', 'Pendiente', '2024-10-01', 'Luis García'),
(18, 'Cambio de color', 'Procesada', '2024-10-05', 'Elena Morales');
```

```
SELECT
```

```
t.id AS transaccion_id,
t.fecha_transaccion,
t.monto_total,
t.estado_transaccion,
c.nombre AS cliente_nombre,
c.apellido AS cliente_apellido,
e.nombre AS empleado_nombre,
mp.detalles_pago AS metodo_pago
```

```
create database proyecto;
```

```
FROM transaccion t
```

```
JOIN cliente c ON t.id_cliente = c.id
```

```
JOIN empleado e ON t.id_empleado = e.id
```

```
JOIN metodo_pago mp ON t.id_metodo_pago = mp.id_metodopago;
```

```
SELECT d.id AS devolucion_id,
```

```
d.motivo_devolucion,
```

```
d.estado_devolucion,
```

```
d.fecha AS fecha_devolucion,
```

```
t.monto_total,
```

```
c.nombre AS cliente_nombre,
```

```
c.apellido AS cliente_apellido,
```

```
e.nombre AS responsable_nombre
```

```
FROM devoluciones d
```

```
JOIN transaccion t ON d.id_transaccion = t.id
```

```
JOIN cliente c ON t.id_cliente = c.id
```

```
JOIN empleado e ON d.responsable_devolucion = e.nombre;
```

```
SELECT
```

```
t.id AS transaccion_id,
```

```
t.fecha_transaccion AS fecha,
```

```
t.monto_total AS monto,
```

```
c.nombre AS cliente_nombre,
```

```
c.apellido AS cliente_apellido,
```

```
e.nombre AS empleado_nombre,
```

```
e.puesto AS empleado_puesto
```

```
FROM transaccion t
```

```
INNER JOIN cliente c ON t.id_cliente = c.id
```

```
INNER JOIN empleado e ON t.id_empleado = e.id;
```

```
SELECT t.id AS transaccion_id, t.fecha_transaccion, t.monto_total, t.estado_transaccion, d.id
```

```
AS devolucion_id, d.motivo_devolucion, d.estado_devolucion
```



```
create database proyecto;
```

```
FROM transaccion t
```

```
LEFT JOIN devoluciones d ON t.id = d.id_transaccion
```

```
ORDER BY t.fecha_transaccion;
```

```
SELECT
```

```
t.id AS transaccion_id,
```

```
t.fecha_transaccion AS fecha,
```

```
t.monto_total AS monto,
```

```
c.nombre AS cliente_nombre,
```

```
c.apellido AS cliente_apellido,
```

```
c.tipo_documento AS tipo_documento
```

```
FROM transaccion t
```

```
INNER JOIN cliente c ON t.id_cliente = c.id
```

```
WHERE c.tipo_documento = 'DNI';
```

```
SELECT
```

```
e.id AS empleado_id,
```

```
e.nombre AS empleado_nombre,
```

```
e.puesto AS empleado_puesto,
```

```
(SELECT AVG(t2.monto_total) FROM transaccion t2) AS promedio_monto_transacciones
```

```
FROM empleado e
```

```
WHERE e.id IN (
```

```
SELECT t.id_empleado
```

```
FROM transaccion t
```

```
WHERE t.monto_total > (
```

```
SELECT AVG(t2.monto_total)
```

```
FROM transaccion t2
```

```
)
```

```
);
```

```
SELECT e.id AS empleado_id, e.nombre AS empleado_nombre, SUM(t.monto_total) AS total_monto
```

```
FROM empleado e
```

**create database proyecto;**

INNER JOIN transaccion t ON e.id = t.id\_empleado

WHERE t.estado\_transaccion != 'Cancelada'

GROUP BY e.id, e.nombre;

SELECT e.id AS empleado\_id, e.nombre AS empleado\_nombre, t.id AS transaccion\_id, t.monto\_total

FROM empleado e

LEFT JOIN transaccion t ON e.id = t.id\_empleado;

SELECT

c.nombre AS cliente\_nombre,

c.apellido AS cliente\_apellido,

t.monto\_total AS monto

FROM cliente c

INNER JOIN transaccion t ON c.id = t.id\_cliente

WHERE t.monto\_total > 200;

SELECT p.id AS proveedor\_id, p.nombre AS proveedor\_nombre, u.tipo AS uniforme\_tipo

FROM proveedores p

LEFT JOIN uniformes u ON p.id = u.id;

SELECT c.nombre AS cliente\_nombre, c.apellido AS cliente\_apellido, t.id AS transaccion\_id, t.monto\_total

FROM cliente c

LEFT JOIN transaccion t ON c.id = t.id\_cliente;

SELECT id, fecha\_transaccion, monto\_total

FROM transaccion

WHERE id\_cliente IN (SELECT id

FROM cliente

WHERE nombre LIKE 'A%') AND id\_metodo\_pago IN (SELECT id\_metodo\_pago

```
create database proyecto;
```

```
FROM transaccion
```

```
GROUP BY id_metodo_pago
```

```
HAVING COUNT(*) > 1);
```

```
SELECT c.nombre, c.apellido, t.fecha_transaccion, t.monto_total, t.estado_transaccion
```

```
FROM cliente c
```

```
JOIN transaccion t ON c.id = t.id_cliente
```

```
WHERE c.id = (
```

```
SELECT id_cliente
```

```
FROM transaccion
```

```
WHERE estado_transaccion = 'Pendiente'
```

```
GROUP BY id_cliente
```

```
ORDER BY COUNT(id_cliente) DESC
```

```
LIMIT 1)AND t.fecha_transaccion = (
```

```
SELECT MAX(t2.fecha_transaccion)
```

```
FROM transaccion t2
```

```
WHERE t2.id_cliente = c.id)
```

```
ORDER BY t.fecha_transaccion DESC;
```

```
SELECT d.id AS devolucion_id, c.nombre AS cliente_nombre, c.apellido AS cliente_apellido, e.nombre AS  
empleado_nombre, m.detalles_pago, d.fecha, d.motivo_devolucion, d.estado_devolucion
```

```
FROM devoluciones d
```

```
JOIN transaccion t ON d.id_transaccion = t.id
```

```
JOIN cliente c ON t.id_cliente = c.id
```

```
JOIN empleado e ON t.id_empleado = e.id
```

```
JOIN metodo_pago m ON t.id_metodo_pago = m.id_metodopago
```

```
WHERE t.estado_transaccion = 'Completada'
```

```
AND d.estado_devolucion = 'Pendiente'
```

```
ORDER BY d.fecha DESC;
```

```
SELECT c.nombre AS cliente_nombre, c.apellido AS cliente_apellido, t.fecha_transaccion,
```

```
create database proyecto;
```

```
t.monto_total, t.estado_transaccion, d.motivo_devolucion, d.estado_devolucion
```

```
FROM cliente c
```

```
LEFT JOIN transaccion t ON c.id = t.id_cliente
```

```
LEFT JOIN devoluciones d ON t.id = d.id_transaccion
```

```
WHERE t.fecha_transaccion BETWEEN '2024-06-01' AND '2024-09-01'
```

```
ORDER BY c.apellido, t.fecha_transaccion;
```

```
-- seguridad
```

```
create user "Valentina"@"localhost" identified by "123";
```

```
create user "Maximiliano"@"localhost" identified by "456";
```

```
create role "Caja";
```

```
create role "Gerente";
```

```
grant select, insert on proyecto.* to "Caja";
```

```
grant all privileges on proyecto.* to "Gerente";
```

```
grant "Caja" to "Valentina"@"localhost";
```

```
grant "Gerente" to "Maximiliano"@"localhost";
```