

```
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)

);

-- INSERCIÓN 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', 'Álvarez', '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 Rujales', '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";
```