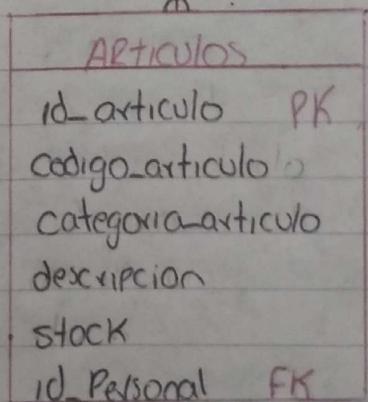
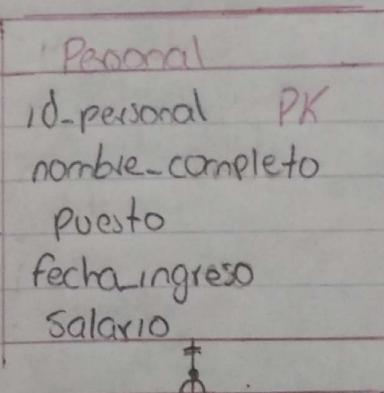
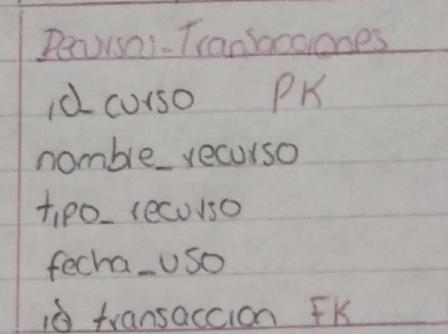
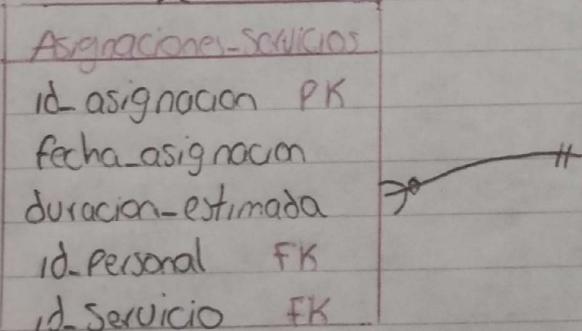
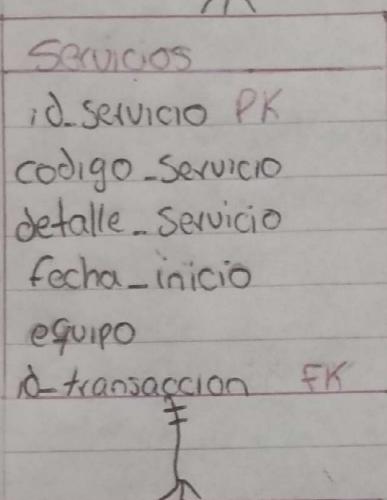
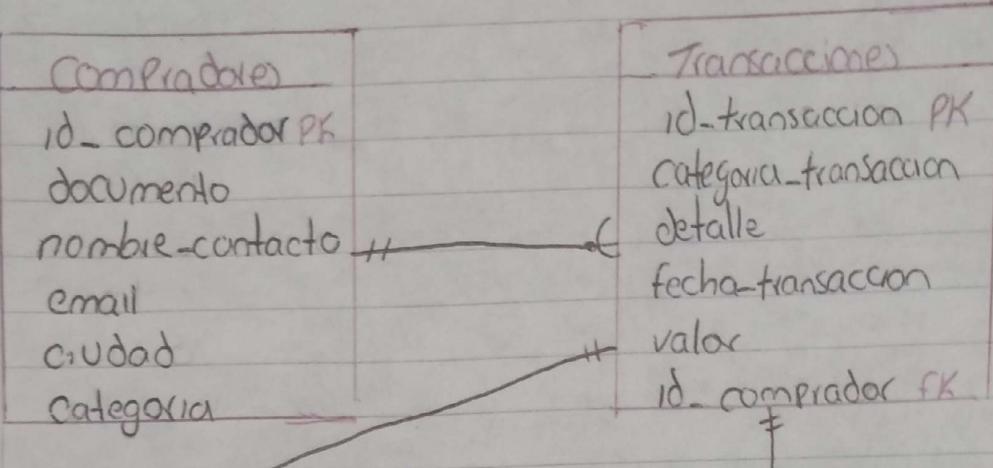


# MER PAPELERIA



```
CREATE DATABASE Papeleria;  
USE Papeleria;
```

```
CREATE TABLE Personal(  
    id_personal INT PRIMARY KEY,  
    nombre_completo VARCHAR(100),  
    Puesto VARCHAR(30),  
    fecha_Ingreso DATE,  
    Salario INT  
)
```

```
CREATE TABLE Compradores(  
    id_comprador INT PRIMARY KEY,  
    documento VARCHAR(20) UNIQUE,  
    nombre_contacto VARCHAR(50),  
    email VARCHAR(50),  
    ciudad VARCHAR(50),  
    categoria VARCHAR( ) DEFAULT 'Estandar' CHECK(categoria IN('Estandar', 'Premium', 'Empresarial'))  
)
```

```
CREATE TABLE Transacciones(  
    id_transaccion INT PRIMARY KEY,  
    categoria_transaccion VARCHAR(50),  
    detalle VARCHAR(500),  
    fecha_transaccion DATETIME,  
    id_comprador INT,  
    valor INT,  
    FOREIGN KEY (id_comprador) REFERENCES Compradores (id_comprador)  
)
```

```
CREATE TABLE Servicios(  
    id_servicio INT PRIMARY KEY,  
    codigo_Servicio VARCHAR(20) UNIQUE,  
    detalle_Servicio VARCHAR(500),  
    fecha_inicio DATE,  
    id_transaccion INT,  
    equipo VARCHAR(),  
    FOREIGN KEY (id_transaccion) REFERENCES Transacciones (id_transaccion))
```

CREATE TABLE Articulos (

id\_articulo INT PRIMARY KEY,  
codigo\_articulo VARCHAR (10) UNIQUE,  
categoria\_articulo VARCHAR (30),  
descripcion VARCHAR (100),

id\_personal INT,

stock INT DEFAULT 0,

FOREIGN KEY ( id\_personal ) REFERENCES Personal ( id\_personal )

);

CREATE TABLE Asignaciones\_Servicios (

id\_asignacion INT PRIMARY KEY,

id\_personal INT,

id\_servicio INT,

fecha\_asignacion DATE,

duracion\_estimada INT,

FOREIGN KEY ( id\_personal ) REFERENCES Personal ( id\_personal ),

FOREIGN KEY ( id\_servicio ) REFERENCES Servicios ( id\_servicio )

);

CREATE TABLE Recursos\_Transacciones (

id\_recurso INT PRIMARY KEY,

id\_transaccion INT,

nombre\_recurso VARCHAR ( 50 ),

tipo\_recurso VARCHAR ( 50 ),

fecha\_uso DATETIME,

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

);

INSERT INTO Compradores ( id\_comprador, documento, nombre\_contacto,

email\_ciudad\_categoria ) VALUES

( 1, '1029144515 ', 'Juan Perez', 'Juan@gmail.com', 'Bogota', 'Estandar' ),

( 2, '1075311234 ', 'Maricela Gomez', 'maria@gmail.com', 'Medellin', 'Premium' ),

( 3, '1045637892 ', 'Carlos Lopez', 'carlos@yahoo.com', 'Cali', 'Empresarial' ),

( 4, '1009876543 ', 'Ana Martinez', 'ana@outlook.com', 'Barranquilla', 'Estandar' ),

( 5, '1123456789 ', 'Luis Rodriguez', 'luis@gmail.com', 'Cartagena', 'Premium' );

**INSERT INTO** Personal (id-personal, nombre-completo, puesto,  
fecha-ingreso salario) **VALUES**

(1, 'Pedro Alonso', 'vendedor', '2020-01-15', 1500000),  
(2, 'Clara Mendoza', 'Tecnico', '2018-06-20', 1800000),  
(3, 'Mateo Rojas', 'Cajero', '2021-03-10', 1200000),  
(4, 'Valeria Ortiz', 'Gerente', '2015-11-05', 3000000),  
(5, 'Gabriel Luna', 'Encargado inventario', '2019-08-25', 1600000);

**INSERT INTO** Transacciones (id-transaccion, categoria-transaccion, detalle,  
fecha-transaccion, id-comprador, valor) **VALUES**

(1, 'venta Articulos', 'venta de 10 cuadernos', '2025-05-10 14:30:00',  
1, 80000),  
(2, 'reparacion', 'Reparacion de impresora HP', '2025-04-01 09:15:00', 2,  
60000),  
(3, 'venta Papel', 'Resma de papel carta', '2025-05-20 22:00:00', 3,  
20000),  
(4, 'Venta accesorios', 'Set de marcadores', '2025-03-15 18:45:00', 4,  
15000),  
(5, 'venta Escritura', 'Paquete de boligrafos', '2025-02-28 11:00:00', 5,  
10000);

**INSERT INTO** Servicios (id-servicio, codigo-servicio, detalle-servicio,  
fecha-inicio, id-transaccion, equipo) **VALUES**

(1, 'SRU-001', 'Revision de impresora', '2025-05-11', 1, 'Impresora'),  
(2, 'SER-002', 'Mantenimiento de encuadernadora', '2025-06-05', 2, 'Encuadernadora'),  
(3, 'SRU-003', 'Cambio de cartucho', '2025-04-21', 3, 'Impresora'),  
(4, 'SER-004', 'Reparacion de guillotina', '2025-03-16', 4, 'Guillotina'),  
(5, 'SRU-005', 'Ajuste de calculadora', '2025-03-01', 5, 'calculadora');

**INSERT INTO** Asignaciones\_servicios (id-asignacion, id-personal, id-servicio,  
fecha-asignacion, duracion-estimada) **VALUES**

(1, 1, 1, '2025-05-12', 2),  
(2, 2, 2, '2025-06-03', 3),  
(3, 3, 3, '2025-04-22', 1),  
(4, 4, 4, '2025-03-17', 4),  
(5, 5, 5, '2025-03-02', 2);

```
INSERT INTO Articulos (id_articulo, codigo_articulo, categoria_articulo,  
descripcion, id_personal, stock) VALUES  
(1, 'ART123', 'Papel', 'Reina carta 500 hojas', 1, 50),  
(1, 'ART789', 'Escritura', 'Boligrafo Negro', 2, 200),  
(1, 'ART456', 'Cuadernos', 'Cuaderno 100 hojas', 3, 100),  
(1, 'ART790', 'Marcadores', 'Marcador permanente', 4, 150),  
(1, 'ART012', 'Accesorios', 'Cinta Adhesiva', 5, 300);
```

```
INSERT INTO Recursos_Transacciones (id_recurso, id_transaccion,  
nombre_recurso, tipo_recurso, fecha_uso) VALUES  
(1, 1, 'Kit tecnico', 'Herramientas', '2025-05-10 15:00:00'),  
(2, 2, 'Multimetro', 'Instrumento', '2025-06-01 10:00:00'),  
(3, 3, 'Destornillador', 'Herramienta', '2025-04-20 23:00:00'),  
(4, 4, 'Software Diagnóstico', 'Software', '2025-03-15 19:00:00'),  
(5, 5, 'cable prueba', 'Accesorios', '2025-02-28 12:00:00');
```

```
CREATE PROCEDURE AsignarPersonalServicio  
@id_personal INT  
@id_servicio INT  
AS  
BEGIN  
INSERT INTO Asignaciones_Servicios (id_asignacion, id_personal  
id_servicio, fecha_asignacion, duracion_estimada)  
VALUES ((SELECT ISNULL (MAX (id_asignacion), 0)+1 FROM  
Asignaciones_Servicios), @id_personal, @id_servicio, GETDATE (), 1)  
END;  
EXEC AsignarPersonalServicio @id_personal = 2 @id_servicio = 3
```

```
SELECT nombre_completo,  
LEN (nombre_completo) AS longitud_nombre  
FROM Personal;
```

```
SELECT nombre_completo,  
YEAR (fecha_ingreso) AS año_ingreso  
FROM Personal;
```

```
SELECT Categoria_transaccion  
MONTH ( fecha_transaccion ) AS mes ,  
COUNT( * ) AS total_transacciones  
FROM Transacciones  
GROUP BY categoria_transaccion , MONTH ( fecha_transaccion );
```

```
SELECT codigo_servicio  
LEFT ( codigo_servicio 3 ) AS codigo_inicial  
FROM Servicios ;
```

```
SELECT equipo ,  
AVG ( DATE DIFF ( DAY , fecha_inicio , GETDATE ( ) ) ) AS promedio_dias  
FROM Servicios  
GROUP BY equipo ;
```

```
SELECT Categoria_transaccion ,  
REPLACE ( Categoria_transaccion , 'venta' , 'compra' ) AS Categoria_modificada  
FROM Transacciones ;
```

```
SELECT documento  
REPLACE ( documento , ' - ' , " " ) AS documento_limpio  
FROM compradores ;
```

```
SELECT fecha_transaccion ,  
CONVERT ( DATETIME , CONVERT ( VARCHAR , fecha_transaccion , 120 ) ) AS  
Fecha_redondeada  
FROM Transacciones ;
```

```
SELECT nombre_contacto ,  
LEFT ( nombre_contacto ) AS inicial  
FROM compradores ;
```

```
SELECT nombre_recurso ,  
UPPER ( nombre_recurso ) AS nombre_mayuscula  
FROM Recursos_transacciones ;
```

```
SELECT nombre_completo, puesto  
FROM Personal  
WHERE Puesto IN ('Tecnico', 'Encargado Encartorio');
```

```
SELECT categoria_transaccion valor  
FROM Transacciones  
WHERE valor > 50000;
```

```
SELECT codigo_articulo, categoria_articulo, stock  
FROM Articulos  
ORDER BY stock DESC;
```

```
SELECT nombre_contacto, categoria  
FROM Compradores  
WHERE categoria IN ('Premium', 'Empresarial');
```

```
SELECT s.codigo_servicio, p.nombre_completo  
FROM Servicios s  
JOIN Asignaciones_Servicios a ON s.id_servicio = a.id_servicio  
JOIN Personal p ON a.id_personal = p.id_personal  
WHERE p.salario > 1500000;
```

```
SELECT nombre_completo  
FROM Personal  
WHERE id_personal IN (  
    SELECT id_personal FROM Asignaciones_Servicios  
    WHERE id_servicio IN (SELECT id_servicio FROM Servicios  
    WHERE equipo = 'Impresora'))
```

```
SELECT categoria_transaccion, detalle  
FROM Transacciones  
WHERE id_comprador IN (  
    SELECT id_comprador FROM Compradores WHERE categoria =  
    'Premium');
```

```
SELECT codigo_articulo , categoria_articulo  
FROM Articulos  
WHERE id_Personal NOT IN  
SELECT id_Personal FROM Asignaciones_Servicios
```

```
SELECT nombre_recursos  
FROM Recursos_Transaccion  
WHERE id_Transaccion IN  
SELECT id_Transaccion FROM Transacciones WHERE  
Categoria_Transaccion = 'Venta Papel' ;
```

```
SELECT Código_servicio  
FROM Servicios  
WHERE id_Transaccion IN  
SELECT id_Transaccion FROM Transacciones WHERE valor > 50000;
```

```
UPDATE Personal  
SET Salario = Salario * 1.10 ;
```

```
UPDATE Compradores  
SET documento = '3000000000' ;
```

```
UPDATE Servicios  
SET fecha_inicio = '2025-06-01' ;
```

```
UPDATE Transacciones  
SET detalle = 'Transacciones registrada' ;
```

```
UPDATE Asignaciones_Servicios  
SET fecha_asignacion = '2025-06-01' ;
```

```
ALTER TABLE Personal ADD notas VARCHAR(100) ;
```

```
ALTER TABLE Transacciones ADD urgencia VARCHAR(20) CHECK (urgencia IN  
('Baja', 'Media', 'Alta')) ;
```

ALTER TABLE Servicios ADD costo INT DEFAULT 0;

ALTER TABLE Recursos\_Transacciones ADD condicion VARCHAR(2) DEFAULT 'Operativo';

DELETE FROM Recursos\_Transacciones;

DELETE FROM Asignaciones\_Servicios;

DELETE FROM Articulos;

DELETE FROM Transacciones;

DELETE FROM Servicios;

TRUNCATE TABLE Recursos\_Transacciones;

TRUNCATE TABLE Asignaciones\_Servicios;

TRUNCATE TABLE Articulos;

TRUNCATE TABLE Transacciones;

TRUNCATE TABLE Compradores;

DROP TABLE Recursos\_Transacciones;

DROP TABLE Asignaciones\_Servicios;

DROP TABLE Articulos;

DROP TABLE Servicios;

DROP TABLE Transacciones;

### Nombre de la tabla: Personal

Descripción Entidad que almacena la información del personal

Clave	Campo	TIPO de dato	Descripción
PK	id_personal	INT	identificador de la personal
	nombre_completo	VARCHAR	Nombre completo del personal
	puesto	VARCHAR	Puesto del personal
	fecha_ingreso	DATE	fecha ingreso del personal
	Salario	INT	salario del personal

### Nombre de la tabla: Compradores

Descripción Entidad que almacena la información de los compradores

Clave	Campo	TIPO de dato	Descripción
PK	id_comprador	INT	identificador del comprador
	documento	VARCHAR (20)	número de identificación comprador
	nombre_contacto	VARCHAR (50)	correo electrónico del comprador
	email	VARCHAR (50)	nombre de contacto de comprador
	ciudad	VARCHAR (50)	ciudad del comprador
	Categoría	VARCHAR (20)	categoría comprador

### Nombre de la tabla: Transacciones

Descripción: Entidad que almacena la información de las transacciones

Clave	Campo	TIPO de dato	Descripción
PK	id_transaccion	INT	identificador único de la transacción
	Categoría_transacción	VARCHAR (50)	Categoría de la transacción
	detalle	VARCHAR (500)	Descripción de la transacción
	fecha_transacción	DATETIME	fecha y hora de la transacción
FK	id_comprador	INT	identificador del comprador asociado
	valor	INT	valor monitoreo transacción

### Nombre de la tabla: Servicio

Descripción: Entidad que almacena la información de los servicios

Clave	Campo	Tipo de dato	Descripción
PK	id_servicio	INT	Identificador del servicio
	codigo_servicio	VARCHAR(20)	Código único del servicio
	detalle_servicio	VARCHAR(500)	Descripción detallada del servicio
	fecha_inicio	DATE	Fecha de inicio del servicio
FK	id_transaccion	INT	Identificador de la transacción asociada
	equipo	VARCHAR(50)	Equipo utilizado en el servicio

### Nombre de la tabla: Artículos

Descripción: Entidad que se almacena la información de los artículos

Clave	Campo	Tipo de dato	Descripción
PK	id_articulo	INT	Identificador del artículo
	codigo_articulo	VARCHAR(10)	Código del artículo
	categoria_articulo	VARCHAR(30)	Categoría del artículo
	descripcion	VARCHAR(100)	Descripción del artículo
	id_personal	INT	Identificador del personal asignado
	stock	INT	Cantidad de stock disponible del artículo

### Nombre de la tabla: Asignaciones Servicios

Descripción: Se almacena la información de las asignaciones de servicios

Clave	Campo	Tipo de dato	Descripción
PK	id_asignacion	INT	Identificador de la asignación
FK	id_personal	INT	Identificador del personal asignado
FK	id_servicio	INT	Identificador del servicio asignado
	fecha_asignacion	DATE	Fecha en que se asigne el personal
	duración_estimada	INT	Duración estimada del servicio

Nombre de la Tabla: Recursos Transacciones

Descripción: Entidad que almacena la información de los recursos

de la transacciones

Clave	Campos	Tipo de dato	Descripción
PK	id_recurso	INT	Identificador del recurso
FK	id_transaccion	INT	Identificador de la transacción asociada
	nombre_recurso	VARCHAR( )	Nombre del recurso utilizado
	tipo_recurso	VARCHAR( )	Tipo de recurso
	fecha_uso	DATETIME	Fecha y hora de uso del recurso.