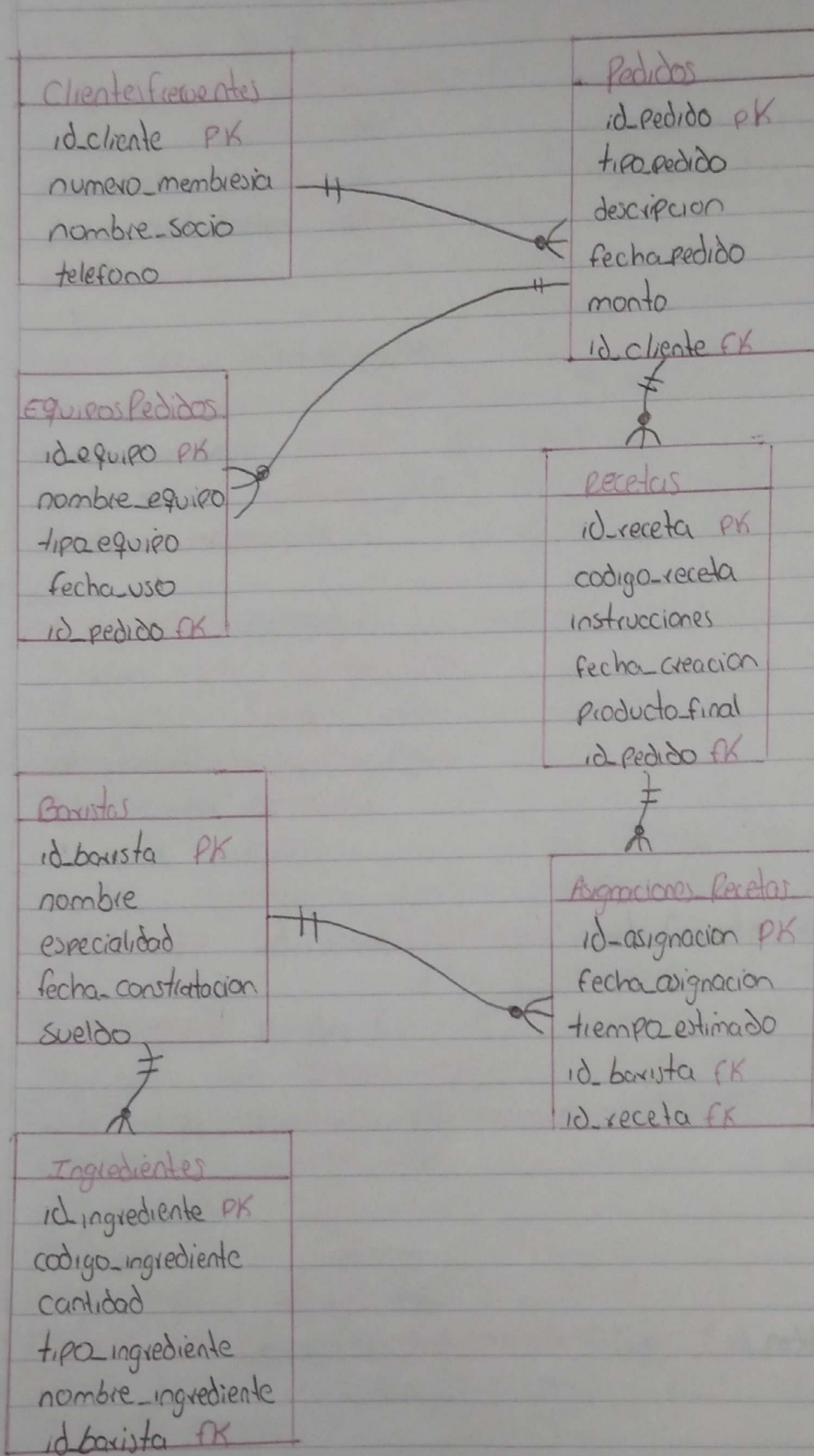


MER CAFETERIA



```
CREATE DATABASE Cafeteria;  
USE Cafeteria;
```

```
CREATE TABLE Baristas (  
  id_barista INT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR (30),  
  especialidad VARCHAR (30),  
  fecha_contratacion DATE,  
  sueldo INT  
);
```

```
CREATE TABLE clientes_frecuentes (  
  id_cliente INT PRIMARY KEY,  
  numero_membresia VARCHAR (20) UNIQUE,  
  nombre_socio VARCHAR (50),  
  telefono VARCHAR (15)  
);
```

```
CREATE TABLE Pedidos (  
  id_pedido INT PRIMARY KEY,  
  tipo_pedido VARCHAR (50),  
  descripcion VARCHAR (500),  
  fecha_pedido DATETIME,  
  id_cliente INT,  
  monto INT,  
  FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES clientes_frecuentes (id_cliente)  
);
```

```
CREATE TABLE Recetas (  
  id_receta INT PRIMARY KEY,  
  codigo_receta VARCHAR (20) UNIQUE,  
  instrucciones VARCHAR (500),  
  fecha_creacion DATE,  
  id_pedido INT,  
  producto_final VARCHAR (50),  
  FOREIGN KEY (id_pedido) REFERENCES Pedidos (id_pedido)  
);
```


CREATE TABLE Ingredientes (

id_ingredient

codigo_ingredient VARCHAR (10) UNIQUE,

tipo_ingredient VARCHAR (30)

nombre_ingredient VARCHAR (100),

id_barista INT

cantidad INT DEFAULT 0,

FOREIGN KEY (id_barista) REFERENCES Baristas (id_baristas)
);

CREATE TABLE Asignaciones_Recetas (

id_asignacion INT PRIMARY KEY,

id_barista INT,

id_receta INT,

fecha_asignacion DATE,

tiempo_estimado INT,

FOREIGN KEY (id_barista) REFERENCES Baristas (id_barista),

FOREIGN KEY (id_receta) REFERENCES Recetas (id_receta)

);

CREATE TABLE Equipos_Pedidos (

id_equipo INT PRIMARY KEY,

id_pedido INT,

nombre_equipo VARCHAR (50),

tipo_equipo VARCHAR (50),

fecha_uso DATETIME,

FOREIGN KEY (id_pedido) REFERENCES Pedidos (id_pedido)

);

INSERT INTO ClientesFrecuentes (id_cliente, numero_membresia,
nombre_socio, telefono) VALUES

(1, 'MEMB-001', 'Laura Vargas', '3001234567'),

(2, 'MEMB-002', 'Diego Salazar', '3109876543'),

(3, 'MEMB-003', 'Sofia Mejia', '3204567890'),

(4, 'MEMB-004', 'Andres', '3103404920'),

(5, 'MEMB-005', 'Camila Ospina', '3136268983');

INSERT INTO Baristas (id_barista, nombre, especialidad, fecha_contratacion, Sueldo) VALUES

(1, 'Ana Torres', 'Latte Art', '2020-03-01', 1450000),
(2, 'Juan Castro', 'Cocina', '2019-08-10', 1650000),
(3, 'Maria Fernandez', 'Caja', '2021-05-15', 1150000),
(4, 'Carlos Rincon', 'Gestion', '2017-01-20', 2700000),
(5, 'Valentina Gomez', 'Inventario', '2020-11-05', 1550000);

INSERT INTO Pedidos (id_pedido, tipo_pedido, descripcion, fecha_pedido, id_cliente, monto) VALUES

(1, 'Bebida', 'Latte mediano x2', '2025-06-12 09:00:00', 1, 14000),
(2, 'Plato', 'Croissant de jamon', '2025-06-03 13:30:00', 2, 12000),
(3, 'Postre', 'Cheesecake', '2025-06-18 16:00:00', 3, 9000),
(4, 'Bebida', 'Jugo de mango', '2025-05-22 11:15:00', 4, 7000),
(5, 'Plato', 'Omelette con tostadas', '2025-05-27 08:30:00', 5, 18000);

INSERT INTO Recetas (id_receta, codigo_receta, instrucciones, fecha_creacion, id_pedido, Producto_Final) VALUES

(1, 'REC 001', 'Espumar leche, servir espresso', '2025-06-13', 1, 'Latte'),
(2, 'REC 002', 'Hornear croissant, añadir jamon', '2025-06-04', 2, 'Croissant'),
(3, 'REC 003', 'Cortar cheesecake, decorar', '2025-06-19', 3, 'Cheesecake'),
(4, 'REC 004', 'Licuar mango con agua', '2025-05-23', 4, 'Jugo de mango'),
(5, 'REC 005', 'Batir huevos, tostar pan', '2025-05-28', 5, 'Omelette');

INSERT INTO Asignaciones_Recetas (id_asignacion, id_barista, id_receta, fecha_asignacion, tiempo_estimado) VALUES

(1, 1, 1, '2025-06-13', 1),
(2, 2, 2, '2025-06-04', 2),
(3, 3, 3, '2025-06-19', 1),
(4, 4, 4, '2025-05-23', 1),
(5, 5, 5, '2025-05-28', 3);


```

INSERT INTO Ingredientes ( id_ingredient, codigo_ingredient,
tipo_ingredient, nombre_ingredient, id_barista, cantidad) VALUES
( 1, 'ING 001', 'Bebida', 'Granos de cafe', 1, 500 ),
( 2, 'ING 002', 'Comida', 'Jamón', 2, 200 ),
( 3, 'ING 003', 'Postre', 'Queso crema', 3, 150 ),
( 4, 'ING 004', 'fruta', 'Mango', 4, 300 ),
( 5, 'ING 005', 'Comida', 'Huevos', 5, 100 );

```

```

INSERT INTO Equipos_Pedidos ( id.equipo id_pedido nombre_equipo
fecha_uso) VALUES
( 1, 1, 'Espumador', 'Equipo', '2025-06-12 09:10:00',
( 2, 2, 'Horno', 'Equipo', '2025-06-03 13:40:00',
( 3, 3, 'cuchillo', 'Herramienta', '2025-06-18 16:10:00',
( 4, 4, 'Licuadora', 'Equipo', '2025-05-22 11:20:00',
( 5, 5, 'Sarten', 'Equipo', '2025-05-27 09:40:00',

```

```

CREATE PROCEDURE AsignarEmpleadoPreparacion

```

```

@id_barista INT,

```

```

@id_receta INT

```

```

AS

```

```

BEGIN

```

```

INSERT INTO Asignaciones_Recetas (id_asignacion id_barista id_receta
fecha_asignacion tiempo_estimado)

```

```

VALUES (( SELECT ISNULL(MAX(id_asignacion), 0) + 1 FROM Asignaciones_
Recetas ), @id_barista, @id_receta, GETDATE(), 1 );

```

```

END;

```

```

EXEC AsignarEmpleadoPreparacion @id_barista = 2, @id_receta = 3;

```

```

SELECT nombre,

```

```

CONCAT (nombre, ' - ', especialidad) AS nombre_especialidad
FROM Baristas;

```

```

SELECT description,

```

```

DATETIME(WEEKDAY fecha_pedido) AS dia_semana
FROM Pedidos;

```

```
SELECT tipo_pedido,  
       YEAR (fecha_pedido) AS año  
       SUM (monto) AS total_monto  
FROM Pedidos  
GROUP BY tipo_pedido, YEAR (fecha_pedido);
```

```
SELECT codigo_receta,  
       RIGHT (codigo_receta, 4) AS codigo_finol  
FROM Recetas;
```

```
SELECT descripcion,  
       ROUND (monto, -3) AS monto_redondeado  
FROM Pedidos;
```

```
SELECT instrucciones,  
       LOWER (instrucciones) AS instrucciones_minusculas  
FROM Recetas;
```

```
SELECT numero_membresia,  
       STUFF (STUFF (numero_membresia, 5, 0, '-'), 10, 0, '-') AS  
FROM Clientes_frecuentes;
```

```
SELECT codigo_receta  
DATEDIFF (DAY fecha_creacion GETDATE ()) AS dias_desde_creacion  
FROM Recetas;
```

```
SELECT nombre,  
       DATEPART (MONTH, fecha_contratacion) AS mes_contratacion  
FROM Baristas;
```

```
SELECT nombre_equipo  
REPLACE (nombre_equipo, ' ', '-') AS nombre_formateado  
FROM Equipos_Pedidos;
```



```
SELECT nombre, sueldo  
FROM Baristas  
WHERE sueldo > 1500000;
```

```
SELECT tipo_pedido, monto  
FROM Pedidos  
WHERE tipo_pedido = 'Bebida';
```

```
SELECT codigo_ingredient, nombre_ingredient, cantidad  
FROM Ingredientes  
ORDER BY cantidad DESC;
```

```
SELECT codigo_receta, Producto final  
FROM Recetas  
WHERE YEAR(fecha_creacion) = 2025 AND MONTH(fecha_creacion) IN(5,6);
```

```
SELECT nombre_socio, telefono  
FROM Clientesfrecuentes  
WHERE id_cliente > 3;
```

```
SELECT nombre  
FROM Baristas  
WHERE id_barista IN(  
    SELECT id_barista FROM Asignaciones_recetas  
    WHERE id_receta IN (SELECT id_receta FROM Recetas WHERE  
        producto_final = 'Latte'));
```

```
SELECT tipo_pedido, description  
FROM Pedidos  
WHERE id_cliente IN(  
    SELECT id_cliente FROM Clientesfrecuentes WHERE telefono LIKE '310%'  
);
```

```
SELECT Codigo_ingrediente, nombre_ingredientes
FROM Ingredientes
WHERE id_barista NOT IN(
    SELECT id_barista FROM Asignaciones_Recetas );
```

```
SELECT nombre_equipo
FROM Equipos_Pedidos
WHERE id_pedido IN(
    SELECT id_pedido FROM Pedidos WHERE tipo_pedido = 'Plato'
);
```

```
SELECT Codigo_receta
FROM Recetas
WHERE id_pedido IN(
    SELECT id_pedido FROM Pedidos WHERE monto > 10000 );
```

```
UPDATE Baristas
SET sueldo = sueldo * 1.15;
```

```
UPDATE Clientes_frecuentes
SET telefono = telefono + CAST(id_cliente AS NVARCHAR(10));
```

```
UPDATE Recetas
SET instrucciones = 'Preparar segun estandar';
```

```
UPDATE Pedidos
SET fecha_pedido = '2025-06-01 10:00:00';
```

```
UPDATE Asignaciones_Recetas
SET tiempo_estimado = 2;
```

```
ALTER TABLE Baristas ADD comentarios VARCHAR(200);
```

```
ALTER TABLE Pedidos ADD descuento INT DEFAULT 0;
```

```
ALTER TABLE recetas ADD estado VARCHAR(20) DEFAULT 'Activa';
```


ALTER TABLE Equipos-Pedidos ADD Capacidad VARCHAR(50);

DELETE FROM Equipos-Pedidos;

DELETE FROM Asignaciones-Recetas;

DELETE FROM Ingredientes;

DELETE FROM Recetas;

DELETE FROM Pedidos;

TRUNCATE TABLE Baristas;

TRUNCATE TABLE Equipos-Pedidos;

TRUNCATE TABLE Asignaciones-Recetas;

TRUNCATE TABLE Ingredientes;

TRUNCATE TABLE Pedidos;

DROP TABLE Equipos-Pedidos;

DROP TABLE Asignaciones-Recetas;

DROP TABLE Ingredientes;

DROP TABLE Recetas;

DROP TABLE Pedidos;

Nombre de la tabla: Barista

Descripción: Entidad que almacena la información del barista

Clave	Campo	Tipo de dato	Descripción
PK	id_barista	INT	identificador del barista
	nombre	VARCHAR (50)	Nombre del barista
	especialidad	VARCHAR (30)	Especialidad del barista
	fecha_contratacion	DATE	fecha de contratación
	suelo	INT	suelo del barista

Nombre de la tabla:

Descripción: Entidad que almacena la información de los clientes

Clave	Campo	Tipo de dato	Descripción
PK	id_cliente	INT	identificador del cliente
	numero_membresia	VARCHAR ()	numero de membresia del cliente
	nombre_socia	VARCHAR ()	Nombre del cliente
	telefono	VARCHAR ()	numero de telefono del cliente

Nombre de la tabla: Ventas

Descripción: Entidad que almacena la información de las ventas

Clave	Campo	Tipo de dato	Descripción
PK	id_venta	INT	identificador de la venta
	tipo_venta	VARCHAR ()	Tipo de venta
	descripcion	VARCHAR ()	Descripción de la venta
	fecha_venta	DATETIME	fecha y hora de la venta
FK	id_cliente	INT	identificador del cliente asociado
	monto	INT	monto total de la venta

Nombre de la tabla: Recetas

Descripción: Entidad que almacena la información de las recetas

Clave	Campo	Tipo de dato	Descripción
PK	id_receta	INT	identificador de la receta
	codigo_receta	VARCHAR	codigo de la receta
	instrucciones	VARCHAR	instrucciones para preparar el producto
	fecha_creacion	DATE	fecha de creación de la receta
FK	id_venta	INT	identificador de la venta asociada
	Producto final	VARCHAR	Nombre del producto final

Nombre de la tabla: Ingredientes

Descripción: Entidad que almacena la información de los ingredientes

Clave	Campo	Tipo de dato	Descripción
PK	id_ingrediente	INT	Identificador del ingrediente
	codigo_ingrediente	VARCHAR	Código único del ingrediente
	tipo_ingrediente	VARCHAR	Tipo de ingrediente
	nombre_ingrediente	VARCHAR	Nombre ingrediente
FK	id_barista	INT	Identificador del barista asignado
	cantidad	INT	Cantidad disponible del ingrediente

Nombre de la tabla Asignaciones-Recetas

Descripción: Entidad que almacena la información de las asignaciones recetas

Clave	Campo	Tipo de dato	Descripción
PK	id_asignacion	INT	Identificador de la asignación
FK	id_barista	INT	Identificador del barista asignado
FK	id_receta	INT	Identificador de la receta asignada
	fecha_asignacion	DATE	Fecha en que se asigna el barista
	tiempo_estimado	INT	Tiempo estimado preparar receta

Nombre Tabla: Equipos Ventas

Descripción: Entidad que almacena la información de el equipo de ventas

Clave	Campo	Tipo de dato	Descripción
PK	id_equipo	INT	Identificador del equipo
FK	id_venta	INT	Identificador de la venta asociada
	nombre_equipo	VARCHAR	Nombre del equipo utilizado
	tipo_equipo	VARCHAR	Tipo de equipo
	fecha_uso	DATETIME	Fecha y hora de uso del equipo