

Nombre:

Fecha:

Profesor:

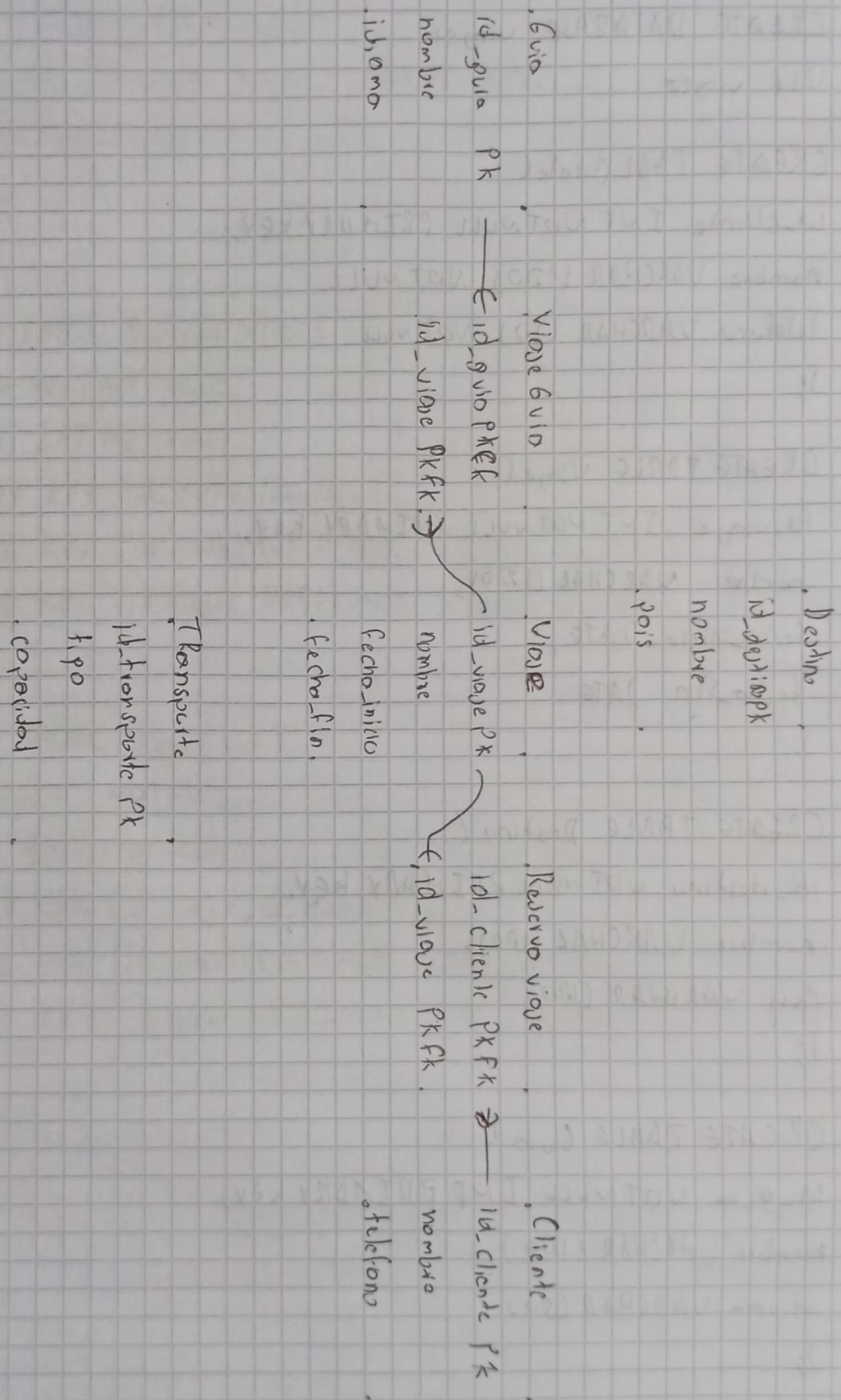
Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

P.



Guias M Viaje = muchos guias tienen muchos viajes

Viaje M M cliente = muchos viajes tienen muchos clientes

```
CREATE DATABASE viajes
```

```
USE viajes
```

```
CREATE TABLE cliente (
```

```
id_cliente INT NOT NULL PRIMARY KEY,
```

```
nombre VARCHAR (100) NOT NULL,
```

```
telefono VARCHAR (20) NOT NULL
```

```
);
```

```
CREATE TABLE viaje (
```

```
id_viaje INT NOT NULL PRIMARY KEY,
```

```
nombre VARCHAR (100),
```

```
fecha_inicio DATE,
```

```
fecha_fin DATE
```

```
);
```

```
CREATE TABLE destino (
```

```
id_destino NOT NULL PRIMARY KEY,
```

```
nombre VARCHAR (100),
```

```
pass VARCHAR (100)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE guia (
```

```
id_guia NOT NULL INT PRIMARY KEY,
```

```
nombre VARCHAR (100),
```

```
idioma VARCHAR (50)
```

```
);
```

Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

```
CREATE TABLE Transporte (  
  id-transporte INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
  tipo VARCHAR(50),  
  capacidad INT  
);
```

```
CREATE TABLE Reserva Viaje (  
  id-cliente INT NOT NULL,  
  id-viaje INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (id-cliente, id-viaje),  
  FOREIGN KEY (id-cliente) REFERENCES Cliente(id-cliente),  
  FOREIGN KEY (id-viaje) REFERENCES Viajes(id-viaje)  
);
```

```
CREATE TABLE Viaje Guia (  
  id-viaje INT NOT NULL,  
  id-guia INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (id-viaje, id-guia),  
  FOREIGN KEY (id-viaje) REFERENCES Viajes(id-viaje),  
  FOREIGN KEY (id-guia) REFERENCES Guia(id-guia)  
);
```



```

INSERT INTO Cliente VALUES (1, 'Carlos Jimenez', '3011234567');
INSERT INTO Cliente VALUES (2, 'Ana Morales', '3029876543');
INSERT INTO Viaje VALUES (1, 'Tour Europa', '2025-08-01', '2025-08-20');
INSERT INTO Viaje VALUES (2, 'Ruta Andino', '2025-09-05', '2025-09-15');
INSERT INTO Destino VALUES (1, 'Paris', 'Francia');
INSERT INTO Destino VALUES (2, 'Lima', 'Peru');
INSERT INTO Guia VALUES (1, 'Lucio Torres', 'Español');
INSERT INTO Guia VALUES (2, 'Sofia Moretti', 'Italiano');
INSERT INTO Transporte VALUES (1, 'Bus', 'SD');
INSERT INTO Transporte VALUES (2, 'Avion', 'BD');
INSERT INTO ReservaViaje VALUES (1, 1);
INSERT INTO ReservaViaje VALUES (2, 2);
INSERT INTO ViajeGuia VALUES (1, 1);
INSERT INTO ViajeGuia VALUES (2, 2);

```

```

UPDATE Viaje SET nombre = 'Tour Europa Classic' WHERE id_viaje = 1;

```

```

UPDATE Cliente SET telefono = '3005558888' WHERE id_cliente = 1;

```

```

DELETE FROM ViajeGuia WHERE id_viaje = 2 AND id_guia = 2;

```

```

DELETE FROM ReservaViaje WHERE id_cliente = 2 AND id_viaje = 2;

```

```

ALTER TABLE Cliente ADD correo VARCHAR(100);

```

```

ALTER TABLE viaje ADD precio DECIMAL(10, 2);

```

```

ALTER TABLE Guia ALTER COLUMN idioma VARCHAR(80);

```

```

ALTER TABLE transporte ALTER COLUMN tipo VARCHAR(100);

```

```

ALTER TABLE Cliente DROP COLUMN correo;

```

```

ALTER TABLE viaje DROP COLUMN precio;

```

```
SELECT nombre FROM Gula
```

```
WHERE id_gula IN (
```

```
SELECT id_gula FROM ViajeGula
```

```
WHERE id_viaje IN (
```

```
SELECT id_viaje FROM Viaje
```

```
WHERE MONTH(fecha_inicio) = 8));
```

```
SELECT v.nombre AS viaje, g.nombre AS gula, g.idioma
```

```
FROM ViajeGula vg
```

```
JOIN viaje v ON vg.id_viaje = v.id_viaje
```

```
JOIN Gula g ON vg.id_gula = g.id_gula;
```

```
SELECT AVG(capacidad) AS promedio_capacidad FROM Transporte;
```


Cliente

| Clave | campo | tipo de dato | tamaño | descripcion |
|-------|------------|--------------|--------|-------------|
| PK | id_cliente | INT | | numero |
| | nombre | VARCHAR | 100 | nombre |
| | telefono | VARCHAR | 20 | telefono |

Viaje

| Clave | campo | tipo de dato | tamaño | descripcion |
|-------|--------------|--------------|--------|-------------|
| PK | id_viaje | INT | | numero |
| | nombre | VARCHAR | 100 | nombre |
| | fecha_inicio | DATE | | inicio |
| | fecha_fin | DATE | | fin |

Destino

| Clave | campo | tipo de dato | tamaño | descripcion |
|-------|------------|--------------|--------|-------------|
| PK | id_destino | INT | | numero |
| | nombre | VARCHAR | 100 | nombre |
| | pais | VARCHAR | 50 | pais |

Guia

| Clave | campo | tipo de dato | tamaño | descripcion |
|-------|---------|--------------|--------|-------------|
| PK | id_guia | INT | | numero |
| | nombre | VARCHAR | 100 | nombre |
| | idioma | VARCHAR | 50 | idioma |

Transporte

| Clave | campo | tipo de dato | tamaño | descripcion |
|-------|---------------|--------------|--------|--------------------|
| PK | id_transporte | INT | | numero |
| | tipo | VARCHAR | 100 | tipo de transporte |
| | capacidad | INT | | capacidad |

Reserva Viaje

| clave | campo | tipo de dato | tamaño | descripcion |
|-------|------------|--------------|--------|-------------|
| Pk Fk | id_cliente | INT | | enlace |
| Pk Fk | id_viaje | INT | | enlace |

Viaje Guia

| clave | campo | tipo de dato | tamaño | descripcion |
|-------|----------|--------------|--------|-------------|
| Pk Fk | id_viaje | INT | | enlace |
| Pk Fk | id_guia | INT | | enlace |