

```
CREATE DATABASE AgenciaViajes;  
USE AgenciaViajes;
```

```
CREATE TABLE Categoria (  
categoria_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR (100)  
);
```

```
CREATE TABLE Paquete (  
paquete_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR (100),  
precio DECIMAL (10,2),  
categoria_id INT,  
FOREIGN KEY (categoria_id) REFERENCES Categoria (categoria_id)  
);
```

```
CREATE TABLE Cliente (  
cliente_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR (100),  
email VARCHAR (100),  
telefono VARCHAR (20)  
);
```

```
CREATE TABLE Guia (  
guia_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR (100),  
idioma VARCHAR (50)  
);
```

```
CREATE TABLE Actividad (  
actividad_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR (100),  
duracion INT  
);
```

```

CREATE TABLE PaqueteActividad (
    paquete_id INT,
    actividad_id INT,
    PRIMARY KEY (paquete_id, actividad_id),
    FOREIGN KEY (paquete_id) REFERENCES Paquete (paquete_id),
    FOREIGN KEY (actividad_id) REFERENCES Actividad (actividad_id)
);

```

```

ALTER TABLE Cliente ADD direccion
VARCHAR (100);

```

```

INSERT INTO Categoria (nombre) VALUES
('Aventura'),
('Cultural'),
('Relax');

```

```

INSERT INTO Paquete (nombre, precio, categoria_id) VALUES
('Montaña Extrema', 500.00, 1),
('Tocá Histórico', 350.00, 2),
('Spa y Playa', 400.00, 3);

```

```

INSERT INTO Cliente (nombre, email, telefono, direccion) VALUES
('Valentina Morales', 'valen@gmail.com', '3001111222', 'Calle 12 #34-56'),
('Esteban Rios', 'esteban@gmail.com', '3012223344', 'Cra 15 #11-22'),
('Sara Comacho', 'sara@gmail.com', '3023334455', 'Av 7 #66-77');

```

```

INSERT INTO Guia (nombre, idioma) VALUES
('Jorge Herrera', 'Español'),
('Lucia Mendoza', 'Ingles'),
('Carlos Rios', 'Frances');

```

```

INSERT INTO Actividad (nombre, duracion) VALUES
('Senderismo', 180),
('Visita a museos', 120),
('Masaje relajante', 90);

```



```
INSERT INTO Paquete_Actividad (paquete_id, actividad_id) VALUES  
(1, 1),  
(2, 2),  
(3, 3);
```

```
INSERT INTO Guia_Actividad (guia_id, actividad_id) VALUES  
(1, 1),  
(2, 2),  
(3, 3);
```

```
UPDATE Categoria SET nombre = 'Aventura Extrema' WHERE categoria_id = 1;  
UPDATE Paquete SET precio = 520.00 WHERE paquete_id = 1;  
UPDATE Cliente SET nombre = 'Valentino M. Morales' WHERE cliente_id = 1;  
UPDATE Guia SET nombre = 'Jorge A. Herrera' WHERE guia_id = 1;  
UPDATE Actividad SET duracion = 200 WHERE actividad_id = 1;
```

```
DELETE FROM Actividad WHERE actividad_id = 1;
```

```
DELETE FROM Paquete_Actividad WHERE paquete_id = 1 AND actividad_id = 1;  
DELETE FROM Guia_Actividad WHERE guia_id = 1 AND actividad_id = 1;  
DELETE FROM Paquete WHERE paquete_id = 1;  
DELETE FROM Cliente WHERE cliente_id = 1;
```

```
SELECT Paquete.nombre, Categoria.nombre AS categoria  
FROM Paquete  
JOIN Categoria ON  
Paquete.categoria_id = Categoria.categoria_id;
```

```
SELECT Actividad.nombre, Paquete.nombre  
FROM Paquete_Actividad  
JOIN Actividad ON  
Paquete_Actividad.paquete_id = Paquete.paquete_id;
```

```
SELECT Actividad.nombre, Guia.nombre  
FROM Guia_Actividad  
JOIN Actividad ON  
Guia_Actividad.actividad_id = Actividad.actividad_id;  
JOIN Guia ON Guia_Actividad.guia_id = Guia.guia_id;
```

```

SELECT Categoria.nombre, COUNT(*)
AS total_paquetes
FROM Categoria
JOIN Paquete ON Categoria.categoria_id = Paquete.categoria_id
GROUP BY Categoria.categoria_id;

```

```

SELECT Gua.nombre, COUNT(*)
AS total_actividades
FROM Gua
JOIN Gua_Actividad ON Gua.gua_id = Gua_Actividad.gua_id
GROUP BY Gua.gua_id;

```

```

SELECT nombre FROM Cliente
WHERE cliente_id IN (
  SELECT cliente_id FROM Cliente
  WHERE nombre LIKE 'Esteban%'
);

```

```

SELECT nombre FROM Actividad
WHERE actividad_id IN (
  SELECT actividad_id FROM
  Gua_Actividad WHERE actividad_id = 2
);

```

```

SELECT nombre FROM Gua
WHERE gua_id IN (
  SELECT gua_id FROM
  Gua_Actividad WHERE actividad_id = 2
);

```

```

SELECT nombre FROM Categoria
WHERE categoria_id = (
  SELECT categoria_id FROM Paquete
  WHERE nombre = 'Tar historico'
);

```

```

SELECT nombre FROM Actividad
WHERE duracion = (
  SELECT MAX(duracion) FROM Actividad
);

```



```

SELECT COUNT (*) AS total_paquetes FROM Paquete;
SELECT COUNT (*) AS total_clientes FROM Cliente;
SELECT COUNT (*) AS total_guas FROM Gua;
SELECT COUNT (*) AS total_Actividades FROM Actividad;
SELECT COUNT (*) AS total_paquete_actividad FROM Paquete_Actividad;
SELECT COUNT (*) AS total_gua_actividad FROM Gua_Actividad;

SELECT SUM (precio) AS suma_precios FROM Paquete;
SELECT AVG (precio) AS promedio_precio FROM Paquete;
SELECT MAX (precio) AS precio_maximo FROM Paquete;
SELECT LENGTH (nombre) AS longitud_nombre_paquete FROM paquete LIMIT 1;

```

DELIMITER \$\$

```

CREATE PROCEDURE
Registrar Paquete (
IN p_nombre VARCHAR (100),
IN p_precio DECIMAL (10,2),
IN p_categoria_id INT
)
BEGIN
INSERT INTO Paquete (nombre, precio, categoria_id)
VALUES (p_nombre, p_precio, p_categoria_id);
END $$

```

DELIMITER;