

```
DROP TABLE respuestas;  
DROP TABLE preguntas;  
DROP TABLE Usuarios;  
DROP TABLE pelicula_tag cascade;  
DROP TABLE peliculas1;  
DROP TABLE tags;  
DROP DATABASE Peliculas_Tags;
```

PARTE I

```
CREATE DATABASE Peliculas_Tags;
\c
CREATE TABLE peliculas1(id_pelicula SERIAL PRIMARY KEY, nombre
varchar(255) NOT NULL, anio INT);

CREATE TABLE tags(id_tag SERIAL PRIMARY KEY,
tag varchar(32) NOT NULL);

CREATE TABLE pelicula_tag(
id_pelicula INTEGER REFERENCES peliculas1(id_pelicula),
id_tag INTEGER REFERENCES Tags(id_tag),
PRIMARY KEY (id_pelicula, id_tag));

INSERT INTO peliculas1 (nombre, anio) VALUES
('El Viaje Fantástico', 2021),
('La Odisea del Espacio', 2022),
('Los Jardines de la Luna', 2023),
('El Despertar del Leviatán', 2024),
('Las Puertas de Piedra', 2025);
SELECT * FROM peliculas1;

INSERT INTO tags (tag) VALUES
('Ciencia Ficción'),
('Aventura'),
('Fantasía'),
('Espacio'),
('Misterio');
SELECT * FROM tags;

INSERT INTO pelicula_tag (id_pelicula, id_tag) VALUES
(1, 1), -- 'El Viaje Fantástico - Ciencia Ficción'
(1, 2), -- 'El Viaje Fantástico - Aventura'
(1, 3); -- 'El Viaje Fantástico - Fantasía'

INSERT INTO pelicula_tag (id_pelicula, id_tag) VALUES
(2, 4), -- 'La Odisea del Espacio - Espacio'
(2, 5); -- 'La Odisea del Espacio - Misterio'
SELECT * FROM pelicula_tag;

SELECT p.nombre, COUNT(pt.id_tag) AS cantidad_tags
FROM peliculas1 p
LEFT JOIN pelicula_tag pt ON p.id_pelicula = pt.id_pelicula
GROUP BY p.id_pelicula
ORDER BY p.nombre;
```

PARTE II

```
CREATE TABLE Preguntas (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    pregunta VARCHAR(255) ,  
    respuesta_correcta VARCHAR(255)  
);  
SELECT * FROM Preguntas;
```

```
CREATE TABLE Usuarios (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(255) ,  
    edad INT  
);  
SELECT * FROM Usuarios;
```

```
CREATE TABLE Respuestas (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    respuesta VARCHAR(255) ,  
    nombre_id INT,  
    pregunta_id INT,  
    FOREIGN KEY (nombre_id) REFERENCES Usuarios(id) ,  
    FOREIGN KEY (pregunta_id) REFERENCES Preguntas(id)  
);  
SELECT * FROM Respuestas;
```

```
INSERT INTO Preguntas (id, pregunta, respuesta_correcta) VALUES  
(1, '¿Cuál es la capital de Francia?', 'París'),  
(2, '¿Cuántos continentes hay en el mundo?', '7'),  
(3, '¿Cuál es el río más largo del mundo?', 'Amazonas'),  
(4, '¿Qué año llegó el hombre a la luna?', '1969'),  
(5, '¿Cuál es el elemento químico más abundante en la atmósfera terrestre?', 'Nitrógeno');  
SELECT * FROM Preguntas;
```

```
INSERT INTO Usuarios (id, nombre, edad) VALUES  
(101, 'Roberto Carlos', '60'),  
(102, 'Ricardo Arjona', '45'),  
(103, 'Alejandro Sanz', '15'),  
(104, 'Marcianequé', '20'),  
(105, 'Luis Fonsi', '35');  
SELECT * FROM Usuarios;
```

```
INSERT INTO Respuestas (id, respuesta, nombre_id, pregunta_id) VALUES  
(1, 'París', 101, 1),  
(2, 'París', 102, 1);  
INSERT INTO Respuestas (id, respuesta, nombre_id, pregunta_id) VALUES  
(3, '7', 103, 2);  
INSERT INTO Respuestas (id, respuesta, nombre_id, pregunta_id) VALUES  
(4, 'Nilo', 104, 3),
```

```
(5, 'Hidrógeno', 105, 5);  
SELECT * FROM Respuestas;
```

```
SELECT usuarios.nombre,  
COUNT(respuestas.respuesta) FILTER (WHERE respuestas.respuesta =  
preguntas.respuesta_correcta) AS respuestas_correctas  
FROM Usuarios  
LEFT JOIN  
    respuestas ON respuestas.nombre_id = usuarios.id  
LEFT JOIN  
    preguntas ON respuestas.pregunta_id = preguntas.id  
GROUP BY  
    usuarios.nombre;
```

```
SELECT  
    preguntas.pregunta,  
    COUNT(usuarios.id) FILTER (WHERE respuestas.respuesta =  
preguntas.respuesta_correcta) AS respuestas_correctas  
FROM  
    preguntas  
LEFT JOIN  
    respuestas ON respuestas.pregunta_id = preguntas.id  
LEFT JOIN  
    usuarios ON respuestas.nombre_id = usuarios.id  
GROUP BY  
    preguntas.pregunta;
```

```
ALTER TABLE Respuestas  
ADD CONSTRAINT fk_nombre  
FOREIGN KEY (nombre_id)  
REFERENCES usuarios(id)  
ON DELETE CASCADE;
```

```
DELETE FROM respuestas WHERE nombre_id = 101;  
DELETE FROM Usuarios WHERE id = 101;
```

```
ALTER TABLE Usuarios ADD CONSTRAINT edad CHECK (edad > 18);
```

```
UPDATE Usuarios  
SET edad = '25'  
WHERE id = 103;
```

```
ALTER TABLE Usuarios ADD CONSTRAINT edad CHECK (edad > 18);
```

```
ALTER TABLE usuarios
ADD email VARCHAR(255) UNIQUE;
SELECT * FROM Usuarios;
```