



Bases de Datos Relacionales

▶ Consultas SQL Avanzadas

// Práctica Individual

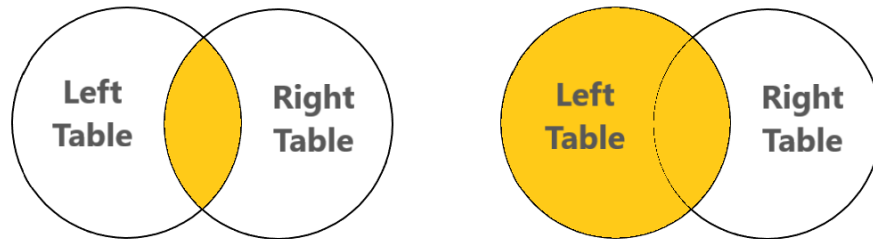


Primera Parte

Responder las siguientes preguntas:

1. ¿A qué se denomina **JOIN** en una base de datos y para qué se utiliza?
 - a. Se utiliza para obtener datos de varias tablas relacionadas entre sí. Consiste en combinar datos de una tabla con datos de la otra tabla, a partir de una o varias condiciones en común.
2. Explicar dos tipos de **JOIN**.
 - a. Inner Join se utiliza para traer los datos relacionados de dos o más tablas.
 - b. Left Join se utiliza para traer los datos de la tabla izquierda más los relacionados de la tabla derecha.
3. ¿Para qué se utiliza el **GROUP BY**?
 - a. Agrupa los resultados según las columnas indicadas.
 - b. Genera un solo registro por cada grupo de filas que compartan las columnas indicadas.
 - c. Reduce la cantidad de filas de la consulta.
 - d. Se suele utilizar en conjunto con funciones de agregación, para obtener datos resumidos y agrupados por las columnas que se necesiten.
4. ¿Para qué se utiliza el **HAVING**?
 - a. La cláusula HAVING se utiliza para incluir condiciones con algunas funciones SQL.
 - b. Afecta a los resultados traídos por Group By.

5. Escribir una consulta genérica para cada uno de los siguientes diagramas:



```
SELECT movies.*, actors.first_name, actors.last_name
FROM movies INNER JOIN actors
ON movies.id = actors.favorite_movie_id;
```

```
SELECT * FROM movies mo LEFT JOIN actors ac ON mo.id = ac.favorite_movie_id;
```



Segunda Parte

Se propone realizar las siguientes consultas a la base de datos **movies_db.sql** trabajada en la primera clase.

Importar el archivo **movies_db.sql** desde **PHPMyAdmin** o **MySQL Workbench** y resolver las siguientes consultas:

1. Mostrar el título y el nombre del género de todas las series.
2. Mostrar el título de los episodios, el nombre y apellido de los actores que trabajan en cada uno de ellos.
3. Mostrar el título de todas las series y el total de temporadas que tiene cada una de ellas.
4. Mostrar el nombre de todos los géneros y la cantidad total de películas por cada uno, siempre que sea mayor o igual a 3.
5. Mostrar sólo el nombre y apellido de los actores que trabajan en todas las películas de la guerra de las galaxias y que estos no se repitan.



A modo de guía para el planteo de consultas, recordar el DER del escenario:

