

TRABAJO PRÁCTICO N°1



SELECT, *, FROM, WHERE y Operadores en MySQL

SELECT:

- Se utiliza para indicar qué columnas queremos obtener de la base de datos.
- Puede usarse "*" para obtener todas las columnas.

FROM:

- Se utiliza para indicar de qué tabla queremos obtener los datos.

WHERE:

- Se utiliza para filtrar los datos que queremos obtener.
- Se pueden usar operadores para comparar valores, como:
 - =: Igual a
 - <>: Diferente a
 - <: Menor que
 - <=: Menor o igual que
 - >: Mayor que
 - >=: Mayor o igual que

Ejemplos:

1. Obtener todos los datos de la tabla "clientes":

SQL

```
SELECT * FROM clientes;
```

2. Obtener el nombre y apellido de los clientes de la ciudad "Buenos Aires":

SQL

```
SELECT nombre, apellido FROM clientes WHERE ciudad = 'Buenos Aires';
```

3. Obtener los datos de los clientes con edad mayor a 30 años:

SQL

```
SELECT * FROM clientes WHERE edad > 30;
```

4. Obtener los datos de los clientes que no sean de la ciudad "Córdoba":

SQL

```
SELECT * FROM clientes WHERE ciudad <> 'Córdoba';
```

5. Obtener los datos de los clientes con nombre que empieza con "A":

SQL

```
SELECT * FROM clientes WHERE nombre LIKE 'A%';
```

Operadores lógicos:

- Se pueden usar operadores lógicos para combinar condiciones en el WHERE:
 - AND: Ambas condiciones deben ser verdaderas
 - OR: Al menos una condición debe ser verdadera
 - NOT: Invierte el resultado de una condición

Ejemplos:

1. Obtener los datos de los clientes de la ciudad "Buenos Aires" con edad mayor a 30 años:

SQL

```
SELECT * FROM clientes WHERE ciudad = 'Buenos Aires' AND edad > 30;
```

2. Obtener los datos de los clientes que no sean de la ciudad "Córdoba" o que tengan edad mayor a 40 años:

SQL

```
SELECT * FROM clientes WHERE ciudad <> 'Córdoba' OR edad > 40;
```

3. Obtener los datos de los clientes que no sean de la ciudad "Córdoba" y que tengan edad menor o igual a 30 años:

SQL

```
SELECT * FROM clientes WHERE ciudad <> 'Córdoba' AND edad <= 30;
```

Funciones:

- Se pueden usar funciones en el SELECT para realizar operaciones con los datos, como:
 - COUNT: Contar el número de registros
 - SUM: Sumar los valores de una columna
 - AVG: Calcular el promedio de los valores de una columna
 - MAX: Obtener el valor máximo de una columna
 - MIN: Obtener el valor mínimo de una columna

Ejemplos:

1. Contar el número de clientes:

SQL

```
SELECT COUNT(*) FROM clientes;
```

2. Sumar la edad de los clientes:

SQL

SELECT SUM(edad) FROM clientes;

3. Calcular el promedio de la edad de los clientes:

SQL

SELECT AVG(edad) FROM clientes;

Para que nos sirven las siguientes consultas?



SELECT * FROM CLASS;

SELECT id_game, nombre, descripción FROM GAME;

SELECT * FROM GAME WHERE id_class = (SELECT id_class FROM CLASS WHERE descripción = 'Aventura');

SELECT * FROM SYSTEM_USER WHERE id_system_user IN (SELECT id_system_user FROM PLAY WHERE id_game = 1 AND completado = TRUE);

SELECT * FROM COMMENT WHERE first_date > '2024-01-01';

SELECT * FROM GAME WHERE rating >= 4;

A TRABAJAR!!!!



Objetivo: Practicar el uso de SELECT, *, FROM, WHERE, operadores y funciones en SQL con las tablas proporcionadas.

Instrucciones:

1. Escribe las consultas en SQL para responder a las preguntas planteadas.
2. Asegúrate de que las consultas sean correctas y eficientes.
3. Comprueba los resultados de las consultas para asegurarte de que sean los esperados.

Consultas:

Obtener la lista de juegos de la clase "Aventura" con su descripción y nivel.

1. Encontrar los nombres de los usuarios que han completado el juego con ID 5.
2. Mostrar los comentarios realizados después del 1 de enero de 2024, ordenados por fecha ascendente.
3. Calcular la cantidad de juegos en cada clase.
4. Obtener el nombre del juego con la calificación más alta.
5. Encontrar los usuarios que han jugado más de 3 juegos diferentes.
6. Mostrar la lista de juegos con una calificación de 4 o 5, junto con el nombre del usuario que los sugirió (si existe).
7. Calcular el promedio de las calificaciones de los juegos de la clase "Rol".
8. Encontrar los usuarios que no han realizado ningún comentario.
9. Mostrar la lista de juegos, junto con la cantidad de usuarios que los han jugado.