

MYSQL Y SUS COMANDOS

Madelyn Carrera
5to computación

MYSQL SELECT

La **SELECT** declaración se utiliza para seleccionar datos de una base de datos. Los datos devueltos se almacenan en una tabla de resultados, denominada conjunto de resultados.

```
SELECT * FROM table_name;
```

MYSQL WHERE

La **WHERE** cláusula se utiliza para filtrar registros. Se utiliza para extraer sólo aquellos registros que cumplen una condición especificada.

```
SELECT column1, column2, ...  
FROM table_name  
WHERE condition;
```

MYSQL AND, OR, NOT

Los operadores **AND** y **OR** se utilizan para filtrar registros según más de una condición:

- El **AND** operador muestra un registro si todas las condiciones separadas por **AND** son VERDADERAS.
- El **OR** operador muestra un registro si alguna de las condiciones separadas por **OR** es VERDADERA.

El **NOT** operador muestra un registro si la(s) condición(es) NO SON VERDADERAS.

```
WHERE condition1 AND condition2 AND condition3 ...;
```

```
WHERE condition1 OR condition2 OR condition3 ...;
```

```
WHERE NOT condition;
```

MYSQL ORDER BY

La **ORDER BY** palabra clave ordena los registros en orden ascendente de forma predeterminada. Para ordenar los registros en orden descendente, utilice la **DESC** palabra clave.

```
SELECT column1, column2, ...  
FROM table_name  
ORDER BY column1, column2, ... ASC|DESC;
```

MYSQL INSERT INTO

La INSERT INTO declaración se utiliza para insertar nuevos registros en una tabla.

```
INSERT INTO table_name (column1, column2, column3, ...)
VALUES (value1, value2, value3, ...);
```

MYSQL NULL VALUES

Un campo con un valor NULL es un campo sin valor. Si un campo de una tabla es opcional, es posible insertar un nuevo registro o actualizar un registro sin agregar un valor a este campo. En ese caso, el campo se guardará con un valor NULL.

```
SELECT column_names
FROM table_name
WHERE column_name IS NULL;
```

```
SELECT column_names
FROM table_name
WHERE column_name IS NOT NULL;
```

MYSQL UPDATE

La UPDATE declaración se utiliza para modificar los registros existentes en una tabla.

```
UPDATE table_name
SET column1 = value1, column2 = value2, ...
WHERE condition;
```

MYSQL DELETE

La DELETE declaración se utiliza para eliminar registros existentes en una tabla.

```
DELETE FROM table_name WHERE condition;
```

MYSQL ALIASES

Los alias se utilizan para darle a una tabla, o a una columna de una tabla, un nombre temporal. Los alias se utilizan a menudo para que los nombres de columnas sean más legibles. Un alias solo existe mientras dura esa consulta. Se crea un alias con la AS palabra clave.

```
SELECT column_name AS alias_name
FROM table_name;
```

```
SELECT column_name(s)
FROM table_name AS alias_name;
```

MYSQL GROUP BY

La GROUP BY declaración agrupa las filas que tienen los mismos valores en filas de resumen, como "encontrar el número de clientes en cada país". La GROUP BY declaración se utiliza a menudo con funciones agregadas (COUNT(), MAX(), MIN(), SUM(), AVG()) para agrupar el conjunto de resultados por una o más columnas.

```
SELECT column_name(s)
FROM table_name
WHERE condition
GROUP BY column_name(s)
ORDER BY column_name(s);
```

MYSQL INSERT SELECT

La INSERT INTO SELECT declaración copia datos de una tabla y los inserta en otra tabla.

La INSERT INTO SELECT declaración requiere que los tipos de datos en las tablas de origen y de destino coincidan.

Nota: Los registros existentes en la tabla de destino no se ven afectados.

```
INSERT INTO table2 (column1, column2, column3, ...)
SELECT column1, column2, column3, ...
FROM table1
WHERE condition;
```

```
INSERT INTO table2
SELECT * FROM table1
WHERE condition;
```