SQL

BASES DE DATOS I

Giuliano Crenna

MYSQL

introducción

MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional (RDBMS).

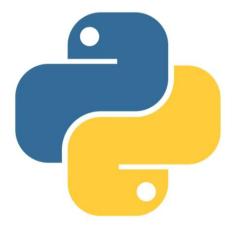
Open-source y ampliamente utilizado en aplicaciones web y de servidor.



CARACTERÍSTICAS CLAVES

- Escalabilidad, alta performance y flexibilidad.
- Seguridad avanzada y soporte para múltiples usuarios.
- Compatible con lenguajes de programación como PHP, Python, y Java.







VENTAJAS

- Ventajas: Comunidad activa, bajo costo, fácil integración.
- Casos de uso: WordPress, Facebook, aplicaciones bancarias.





SELECT

La sentencia **SELECT** se usa para seleccionar datos de una base de datos. Los datos devueltos se almacenan en una tabla de resultados.

```
••••
SELECT columna1, columna2 FROM tabla;
```

```
SELECT nombre, apellido FROM alumnos;
```

WHERE

La cláusula WHERE se utiliza para filtrar registros que cumplen una condición específica.

```
● ● ● ● ● SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE condición;
```

```
SELECT nombre, apellido FROM profesores WHERE apellido = 'García';
```

BETWEEN

BETWEEN se usa para filtrar los resultados dentro de un rango de valores.





IN se utiliza para filtrar resultados que coinciden con cualquiera de los valores en una lista.

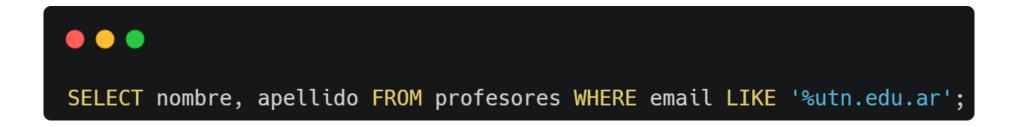
```
SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE columna IN (valor1, valor2, ...);
```

```
SELECT nombre, apellido FROM alumnos WHERE apellido IN ('López', 'Pérez');
```

LIKE

LIKE se utiliza en una cláusula **WHERE** para buscar un patrón específico en una columna.

```
● ● ● ● SELECT columna1, columna2 FROM tabla WHERE columna LIKE patrón;
```



COUNT

COUNT() cuenta el número de filas que coinciden con un criterio.

```
SELECT COUNT(columna) FROM tabla;
```

```
SELECT COUNT(*) FROM inscripciones WHERE curso_id = 1;
```

SUM

SUM() suma los valores de una columna.

```
• • • • SELECT SUM(columna) FROM tabla;
```



AVG

AVG() calcula el promedio de los valores de una columna.

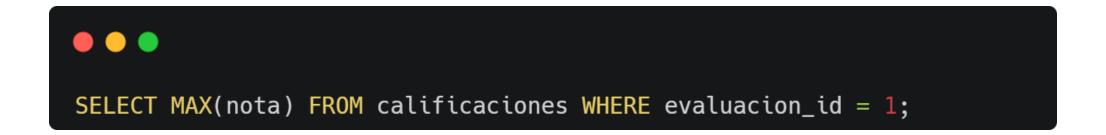
```
• • • • SELECT AVG(columna) FROM tabla;
```



MAX

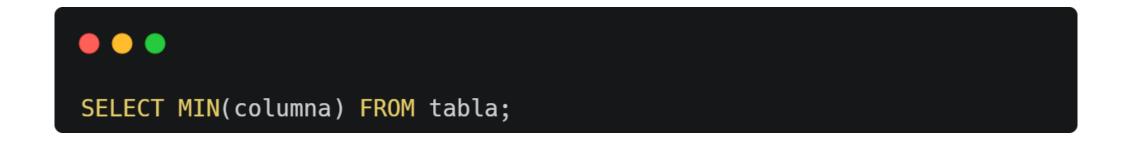
MAX() devuelve el valor máximo de una columna.

```
• • • • SELECT MAX(columna) FROM tabla;
```



MIN

MIN() devuelve el valor mínimo de una columna.





HAN UTN-FRRO





GIULIANO CRENNA

giulicrenna@gmail.com

¡MUCHAS GRACIAS!