

JIMENEZ ALONSO, JAVIER



<INDICE>

<¿QUÉ ES MySQL?> PAG 3

<¿PARA QUÉ SE USA?> PAG 4

<OPERACIONES CON MySQL> PAG 5

<CONCLUSIÓN> PAG 6

- Para empezar debemos entender qué significa "SQL", SQL es un lenguaje de programación, usado para la gestión y edición de Base de Datos Racionales, podemos realizar operaciones como:

```
SELECT * FROM users;
```

O para crear datos:

```
INSERT INTO users (name, address)  
VALUES ('Ana', 'ana@gmail.com');
```

- Este lenguaje es declarativo, es decir indicas lo que hacer y no el cómo hacerlo
- Cumple el estándar Internacional ANSI

Bueno ahora mismo MySQL es propiedad de Oracle, aunque debemos saber que esta gran herramienta fue desarrollada y creada en 1995 por una empresa sueca llamada "MySQL AB"

Es un software Open Source con licencia GNU GPL, quiere decir que somos libres de usar y modificar este software sin preocuparnos si una compañía como Microsoft o Google estén detrás para empapelarnos

¿PARA QUÉ SE USA?

- Podemos observar cómo MySQL está presente en casi todos los ámbitos, en conjunto a Python o PHP para crear aplicaciones webs
- Aplicaciones empresariales para gestionar grandes volúmenes de datos
- En plataformas como WordPress o Drupal
- Incluso en el uso de E-commerce para gestionar productos, usuarios, ventas, etc.
- También podemos apreciar su uso dentro de estructuras en grandes tecnológicas como Facebook o Google

OPERACIONES CON MYSQL

- Como vimos anteriormente, su uso se extiende para cualquier gestión de una base de datos, pero, ¿Cómo se hace una base de datos?

```
mysql> CREATE DATABASE Futbol <-- Gracias a este simple código podemos crear y nombra una base de datos
```

```
mysql> SHOW DATABASES <-- Con esto nos refleja si hemos tenido éxito y debería aparecernos nuestra base de dato nombrada "Futbol"
```

- Ahora nos preguntaremos : **¿Bueno y cómo puedo crear tablas y columnas?**

```
mysql> USE Futbol <-- Así seleccionaríamos nuestra Base de datos
```

```
CREATE TABLE jugadores  
(  
    id INT  
    unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    name VARCHAR(150) NOT NULL,  
    team VARCHAR(150) NOT NULL,  
    birth DATE NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id)  
)
```

Ya tenemos nuestra tabla creada para meter jugadores, con equipos y sus datos

CONCLUSIÓN

- MySQL es una herramienta fundamental en el mundo de las bases de datos debido a su facilidad de uso, flexibilidad y por ser open source. Su gran capacidad para manejar grandes volúmenes de datos de forma eficiente la convierte en la herramienta preferida tanto para desarrolladores individuales como para grandes empresas. Además, su constante evolución y comunidad activa garantizan que seguirá siendo relevante en el futuro cercano.
- En definitiva, aprender y dominar MySQL abre muchas puertas en el ámbito tecnológico y es una habilidad valiosa para cualquier profesional del sector.