



Curso de SQL y MySQL

ORM ⇒ Object Relationships Manager

Interfaces Graficas ⇒ MySQL workbench

Consola

```
mysql -u <usuario> -h <host> -p <password>
```

```
show databases;
```

```
use <nombre_db>;
```

```
show tables;
```

SHOW FULL COLUMNS FROM <tabla_nombre> ⇒ muestra toda la informacion como comentarios y privilegios.

select database(); ⇒ muestra base de datos usada actualmentes.

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS <nombre_base_datos>;
```

```
SHOW WARNINGS;
```

```
DESCRIBE <nombre_table>;
```

DESC ⇒ abreviacion

Maximo 50 chunks de informacion.

Que es una base de datos

Almacenar datos puntales de cualquier tipo y relaciones para convertirlos en información.

Diseno de base de datos.

Modelo Relacional

InnoDB ⇒ mas seguro mas lento

MyISAM ⇒ las operaciones son mas directas y rapidas.

Timestamp ⇒ guardado en formato "yyyy-mm-dd hh:mm:ss" con fechas posteriores a 1970, lo cual le da mas velocidad.

DATETIME ⇒ similar a timestamp pero con la diferencia que acepta fechas de todo tipo desde antes de 1970 lo cual lo hace un poco mas segura pero tambien mas lenta en ocasiones.

```
sudo mysql -u root -p < <archivo.sql>
```

Insertando a operacion de unix un archivo con comandos de sql que ya estan escritos.

```
sudo mysql -u root -p -d < <archivo.sql> ⇒ flag -d solamente trae los esquemas,
```

```
sudo mysql -u root -p < <archivo.sql> > archivo.sql
```

cambiar el output a un archivo desde terminal.

funciones

YEAR(timestamp) ⇒ regresa el year solamente

NOW() ⇒ regresa la fecha de ahora

Truncate ⇒ borra contenido sin borrar la estructura de la tabla

DELETE ⇒ borra completamente todo de la tabla

UPDATE <tabla>

SET <parametros y valores a cambiar>

WHERE <condicional especifica>

LIMIT 1;

Buena practica es siempre poner un limit

Buena practica contar primordialmente por llave unica id.

El esquema se puede versionar, los datos se respaldan.

mysqldump -u root -p pruebaplatzi ⇒ RESPALDO DE DATOS Y SCHEMA

mysqldump -u root -p -d pruebaplatzi ⇒ RESPALDO SOLAMENTE DEL SCHEMA

Super querys

if(condicional, caso_cumplir, caso_no_cumplir)

SUM(sumando cada columna)