



MYSQL 101

THE BASICS

We work with ♥.

HELLO THERE

¿Porqué estoy aquí?

Para aprender sobre bases de datos con MySQL

¿QUÉ ES UNA BASE DE DATOS?

Es una colección ordenada y estructurada de información almacenada electrónicamente

Esta información es administrada ser usada por software llamado Database Management System (DBMS)

TIPOS DE BASES DE DATOS

- Relacionales
- No Relacionales (NoSQL)
- Geográficas
- Y más...

¿QUÉ ES MYSQL?

Un gestor de base de datos **relacional** Open Source
desarrollado por Sun Microsystems en 1995

My -> Maria (Nombre de la hija del creador)

SQL -> SQL

¿QUÉ SIGNIFICA RELACIONAL?

Relacional, es decir, que tiene conexiones con otras tablas para formar entidades complejas de información

LENGUAJE SQL

(STRUCTURED QUERY LANGUAGE)

Es un lenguaje de programación usado para la inserción de datos, consultas, actualizaciones y borrado.

Inventado en 1970 por Edgar Frank Codd

Oiga profe qué necesito saber para usar SQL?

álgebra relacional

cálculo relacional y teoría de conjuntos

nada más.

ORGANIZACIÓN DE LOS DATOS

Base de datos > Tablas > Columnas > Renglones >
Registros

A ginger cat is sitting on the keyboard of a silver laptop. The cat is looking up at the laptop screen, which displays a code editor with lines of code in a dark theme. The text "LET'S GO CODE!" is overlaid in white, bold, sans-serif font across the middle of the image.

LET'S GO CODE!

INSTALAR MYSQL

1. Descargue el instalador de Workbench correspondiente a su equipo

<https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

2. Cree una cuenta en <https://remotemysql.com/>

3. Configure su cadena de conexión

Manage Server Connections

MySQL Connections

- Local instance 3306
- ejercicios**

Connection Name: ejercicios

Connection Remote Management System Profile

Connection Method: Standard (TCP/IP) Method to use to connect to the RDBMS

Parameters SSL Advanced

Hostname: remotemysql.com Port: 3306 Name or IP address of the server host - and IP port.

Username: 99iznRUDLO Name of the user to connect with.

Password: Store in Keychain ... Clear The user's password. Will be requested later if not set.

Default Schema: The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.

CREE SU PRIMERA BD

```
create database mibase;  
use mibase;
```

CREE SU PRIMERA TABLA

```
CREATE TABLE saludos (  
    id INT(6) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    texto VARCHAR(30) NOT NULL  
);  
  
INSERT INTO saludos (texto) VALUES ('Hola');
```

EJECUTE SU PRIMER CONSULTA

```
SELECT texto FROM saludos;
```

Acordeón

```
--SELECTS
SELECT columna1, columna2, ..., columnaN FROM tabla1, tabla2,

--Inserts
INSERT INTO tabla (columna1, columna2, ..., columnaN) VALUES (
```

EJERCICIO

Cree la siguiente tabla:

```
CREATE TABLE personas (  
    id INT(6) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(30) NOT NULL  
)
```

Inserte cinco nombres diferentes en la tabla personas.

Salude a cada una de las personas.

texto	nombre
Hola	Andy
Hola	Andres

Inserte el siguiente registro en la tabla saludos

```
INSERT INTO saludos (texto) VALUES ('Hello')
```

Como somos bilingües, salude en inglés (solo en inglés) a todas las personas

SOLUCIÓN

```
SELECT texto, nombre FROM saludos, personas WHERE texto = 'Hel
```

