

# MYSQL 101

THE BASICS

We work with **\textsq**.

### **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.

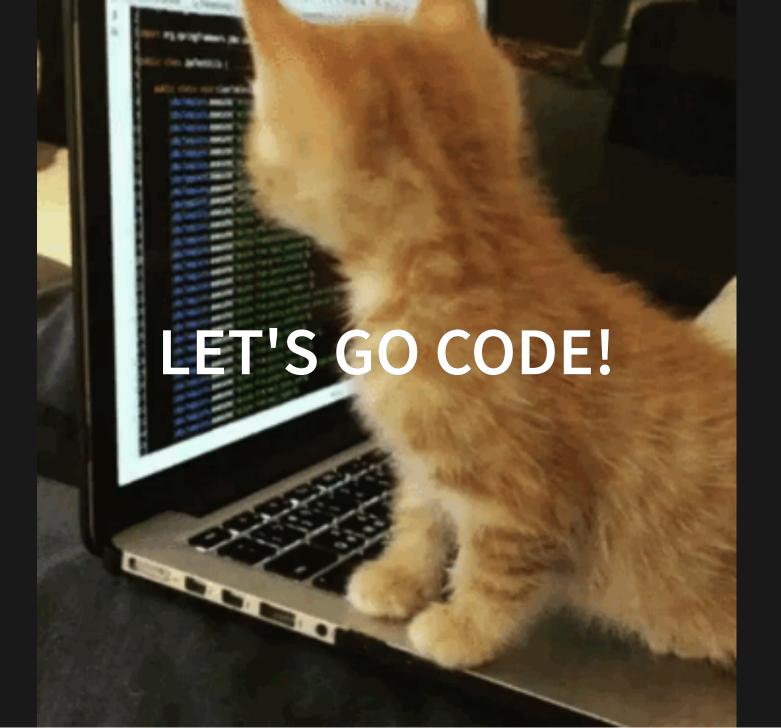
Inventado en 1970 por Edgar Frank Codd

### Oiga profe qué necesito saber para usar SQL? álgebra relacional cálculo relacional y teoría de conjuntos

nada más.

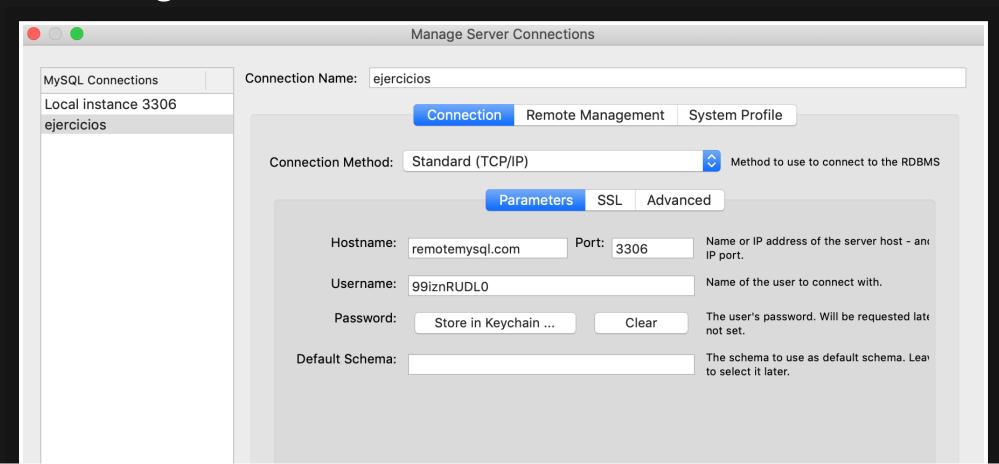
#### ORGANIZACIÓN DE LOS DATOS

Base de datos > Tablas > Columnas > Renglones > Registros



### INSTALAR MYSQL

- Descargue el instalador de Workbechh
   correspondiente a su equipo
   https://dev.mysql.com/downloads/workbench/
- 2. Cree una cuenta en https://remotemysql.com/
- 3. Configure su cadena de conexión



#### 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:

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

