

# MySQL



# ¿QUE ES UNA BASE DE DATOS?

2

- » Conjunto de datos pertenecientes a un mismo **contexto**.
- » **Representan** aspectos de la realidad.
- » **Organizados** para un propósito específico.

# ¿PARA QUÉ SIRVE?

3

- » **Almacenar** (agregar, modificar, eliminar) datos.
- » **Acceder** a los datos en el futuro.
- » **Manipular** los datos, combinarlos.
- » **Analizar** los datos.

# TABLAS

4

Dentro de una Base de Datos, los registros concretos se organizan dentro de distintas TABLAS, con filas y columnas.

- » **Columnas** representan los atributos/campos de cada registro/dato
- » **Filas** contienen los datos/registros concretos.

# EJEMPLOS

5

- Servidor
  - Base de datos 1
    - Tabla1
    - Tabla2
    - Tabla3
  - Base de datos 2
    - Tabla1
    - Tabla2

# EJEMPLOS

6

- Servidor
  - Base de datos 1

- Tabla1
- Tabla2
- Tabla3

- Base de datos 2

- Tabla1
- Tabla2

- Servidor
  - Website

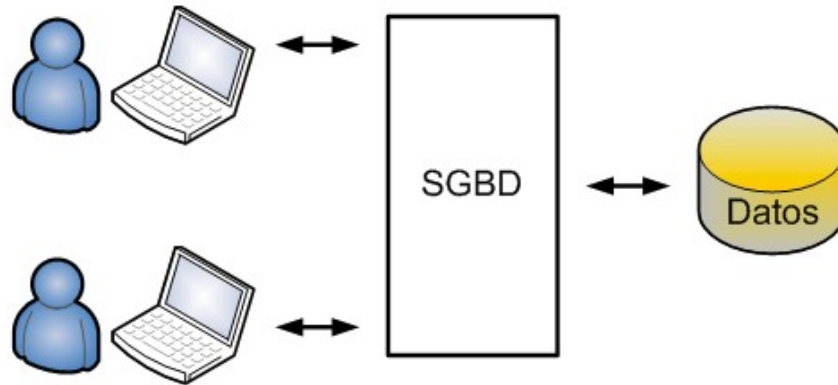
- Programas
- Expertos
- Inscriptos

- Blog

- Posts
- Comentarios

# SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS

7





# EJEMPLOS

8





# MySQL

- Es un SGBD (Sistema de Gestión de Bases de Datos).  
Más popular para entornos web.  
Eficiente.  
Parte del stack de Web.

# Características

10

## Multiplataforma

Funciona sobre Sistemas  
\*Unix, Windows, Mac,  
entre otros.

## Estándar Sql92

Tipos de datos,  
codificación, Joins.

## Open Source

Adaptable a tus  
necesidades.

## Relacional

Normalización.  
Integridad referencial

## Velocidad

Rapidez en  
transacciones.

## Multiconexiones

Seguridad  
Multi-hilos  
Multiples usuarios.

# CONECTARNOS A MYSQL

11

Línea de  
comandos

```
~ $ mysql --user root --password
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 3
Server version: 5.6.13-log MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

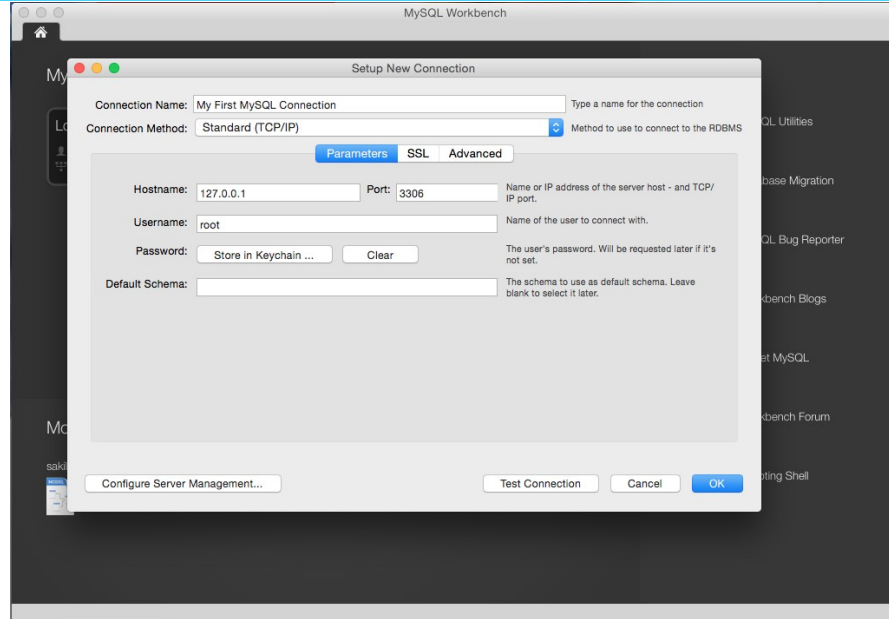
mysql [localhost] ((none)) >
```

# CONECTARNOS A MYSQL

12

GUI

MySQL  
Workbench



# CONECTARNOS A MYSQL

13

Libs

```
<?php
```

PHP

```
    $dsn =  
'mysql:host=localhost;dbname=peliculas;  
charset=utf8mb4;port:3306';  
    $db_user = 'root';  
    $db_pass = '123456';  
    $db = new PDO($dsn, $db_user, $db_pass);
```

```
?>
```

## ¿Y ahora que hacemos con todo esto?

14

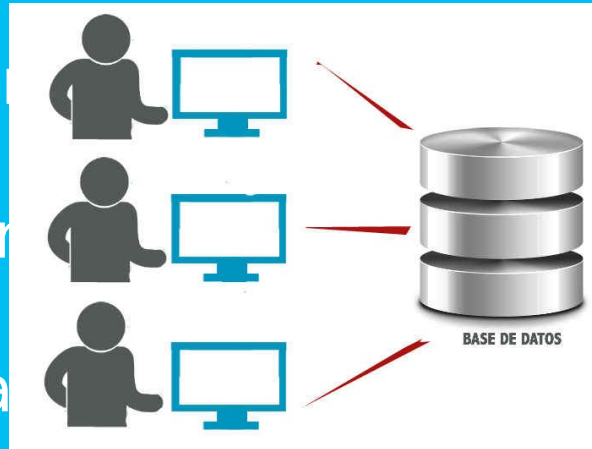


# SQL el Lenguaje de Consultas Estructurado

15

Estándar ANSI.

Manipular  
Administrar  
Gestionar





# SQL el Lenguaje de Consultas Estructurado

16

**DML - Data Manipulation Language.**



**DDL - Data Definition Language.**

