

# Manejadores de Bases de Datos

## Centro ADM

Barragán Jimenez Jonathan

7 de julio de 2018

# Índice

## 1 Manejadores de Bases de Datos

# Índice

## 1 Manejadores de Bases de Datos

# Manejadores de Bases de Datos

- Relacionales.
  - Mysql
  - MariaDB
  - Postgresql
  - Microsoft Access
  - Oracle
- No relacionales.
  - Cassandra
  - MongoDB
  - Redis

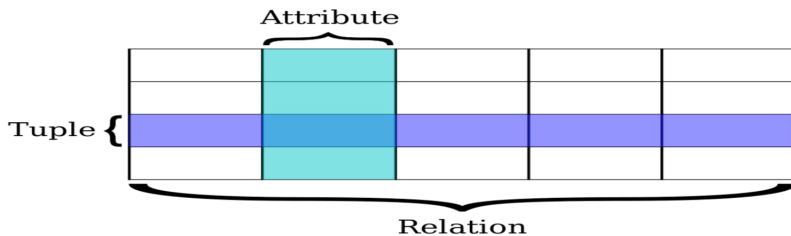
# Teoría relacional

## Windows

Conceptos principales.

- **Atributo:** variable con valor perteneciente a un determinado tipo.
- **Tuplas:** n-ada de atributos.
- **Relación:** Conjunto de tuplas.

# Teoria Relacional



# Mysql

- Manejador relacional libre
- versión 5.7
- Ofrece herramientas al desarrollador

# Mysql:Instalación

Windows

<https://www.mysql.com/downloads/>



# Mysql:Instalación

Mac

- **brew install mysql**
- **mysql.server start**

# Mysql:Entrar al manejador

Mac

- **mysql -u <usuario> -p <contrasenia>**

# Mysql: Crear un nuevo rol

Mac

- **CREATE USER 'usuario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'contrasenia';**
- **GRANT PRIVILEGES ON \*.\* TO 'usuario'@'localhost';**
- **FLUSH PRIVILEGES;**

# Tipos

## Mac

- INT o INTEGER
- BIGINT
- CHAR(tamaño\_maximo)
- VARCHAR(tamaño\_maximo)
- TEXT
- DATE
- TIMESTAMP
- BOOLEAN

# Consultas: Creación

- **CREATE DATABASE <nombre>;**
- **CREATE TABLE <nombre>(  
  'columna1' tipo,  
  ...  
  'columna1' tipo);**

# Consultas:Selección y Filtros

- **SELECT \* FROM <tabla>;**
- **SELECT <col1>,... ,<colN> From <tabla>;**

Cláusula **WHERE**

# Consultas:Insertar

- **INSERT INTO <tabla > VALUES(val1, .. valn),;**