

Manejadores de Bases de Datos

Centro ADM

Barragán Jimenez Jonathan

14 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

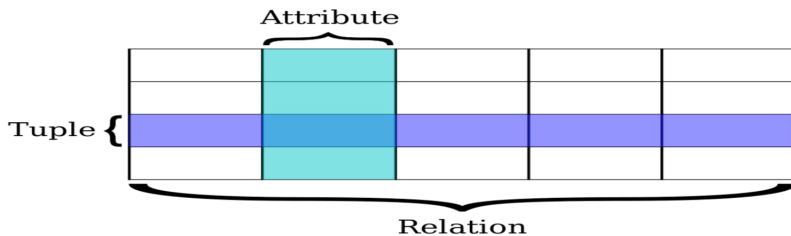
Teoría relacional

Windows

Conceptos principales.

- **Atributo:** variable con valor perteniente 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 ALL 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),;**