

# INSTALACIÓN Y CONEXIÓN BASES DE DATOS

1. MariaDB.
2. Postgres.
3. Oracle.

# 1. MariaDB.

## Instalación

Antes de empezar, debemos saber que esta descarga será realizada en Windows 10 y será descargada la versión 10.3.11:

Bajarnos, en mi caso, el archivo “mariadb-10.3.12-winx64.msi” desde la página oficial <https://downloads.mariadb.org/> y lo instalamos en nuestro equipo. El proceso de instalación es muy intuitivo, algo a destacar es que nos pedirá una contraseña root de la base de datos la cual tendremos que recordar para su uso posterior.

## Conexión

1) Para empezar, entramos en MariaDB y nos conectamos como root (usamos la contraseña que introducimos en la instalación):

```
mysql -u root -p
```

2) Ahora, nos creamos nuestro usuario:

```
create user 'ftirado' identified by 'dios';
```

3) A continuación, proporcionamos privilegios al nuevo usuario creado:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'ftirado'@'localhost'  
IDENTIFIED BY 'dios' WITH GRANT OPTION;
```

4) Tras esto, salimos de la sesión root con exit y entramos con nuestro nuevo usuario:

```
mysql -u ftirado -p
```

5) Para crear una base de datos nueva y ver las ya existentes, respectivamente:

```
create database practicanavidad;    show databases;
```

6) Para usarla:

```
use practicanavidad;
```

7) Para terminar, observaremos como ver las tablas existentes:

```
show tables;
```

## 2. Postgres.

### Instalación

Antes de empezar, debemos saber que esta descarga será realizada en Debian y será descargada la versión 9.6.10:

```
apt-get install postgresql
```

### Conexión

1) Para empezar, tenemos que añadir al sistema el usuario postgres si no existe todavía (hacerlo en root):

```
useradd -m postgres
```

2) Nos cambiamos al usuario postgres:

```
su- postgres
```

3) Ejecutamos postgresql:

```
psql
```

4) Para crear una base de datos (desde línea de comandos Linux):

```
createdb (nombreBD)
```

5) Para mostrar las bases de datos existentes:

```
\l
```

6) Para conectarse a una base de datos:

```
\c (nombreBD)
```

7) Para mostrar las tablas de mi BD:

```
\d
```

8) Para mostrar los campos de una tabla:

```
\d nombreTabla
```

### 3. Oracle.

#### Instalación

Antes de empezar, debemos saber que esta descarga será realizada en Windows 10 y será descargada la versión 11g:

Bajarnos el archivo comprimido de nuestra versión de Windows 10 desde la página oficial <https://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/downloads/112010-win64soft-094461.html> y lo instalamos en nuestro equipo. El proceso de instalación es muy intuitivo, algo a destacar es que nos pedirá un usuario y una contraseña root de la base de datos la cual tendremos que recordar para su uso posterior.

#### Conexión

1) Para empezar, entramos en SQL Plus y nos conectamos como root (usamos la contraseña que introducimos en la instalación):

```
connect system/dios
```

2) Ahora, nos creamos nuestro usuario:

```
create user practicanavidad identified by dios;
```

3) A continuación, proporcionamos privilegios al nuevo usuario creado:

```
grant connect to practicanavidad;  
grant resource to practicanavidad;  
grant unlimited tablespace to practicanavidad;
```

4) Para finalizar, salimos de la sesión root con “disconnect;” y entramos con nuestro nuevo usuario:

```
connect practicanavidad/dios
```