

# Instituto Tecnológico Superior de Jerez



**Jerez de García Salinas a 14 de febrero del 2020**

**Ricardo Benjamín Viramontes Juárez**

[benja120599@gmail.com](mailto:benja120599@gmail.com)

**S17070162**

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**Administración de Bases de Datos.**

**6to. SEMESTRE.**

**Tema 2**

**Reporte de Instalación**

**I.S.C. Salvador Acevedo Sandoval.**

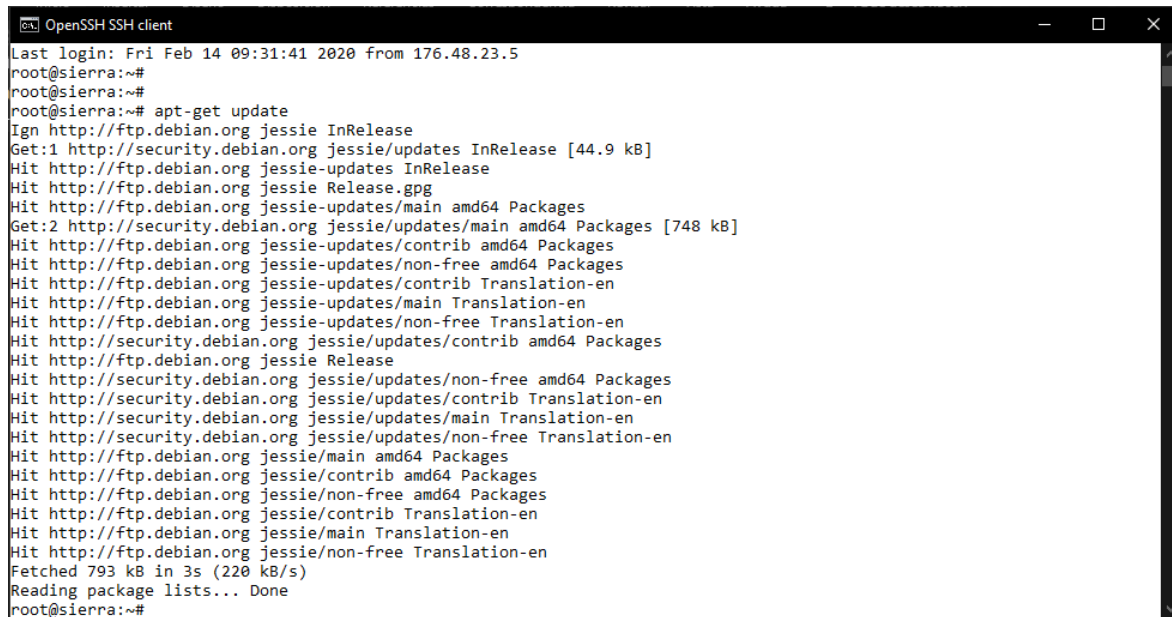
## Objetivo.

El objetivo del reporte no es otro más que orientar y encaminar al usuario para una correcta instalación tanto de MySQL como de DB2. Ambas instalaciones se llevarán a cabo en el sistema operativo Debian, operando como máquinas virtuales en un servidor.

## Procedimiento.

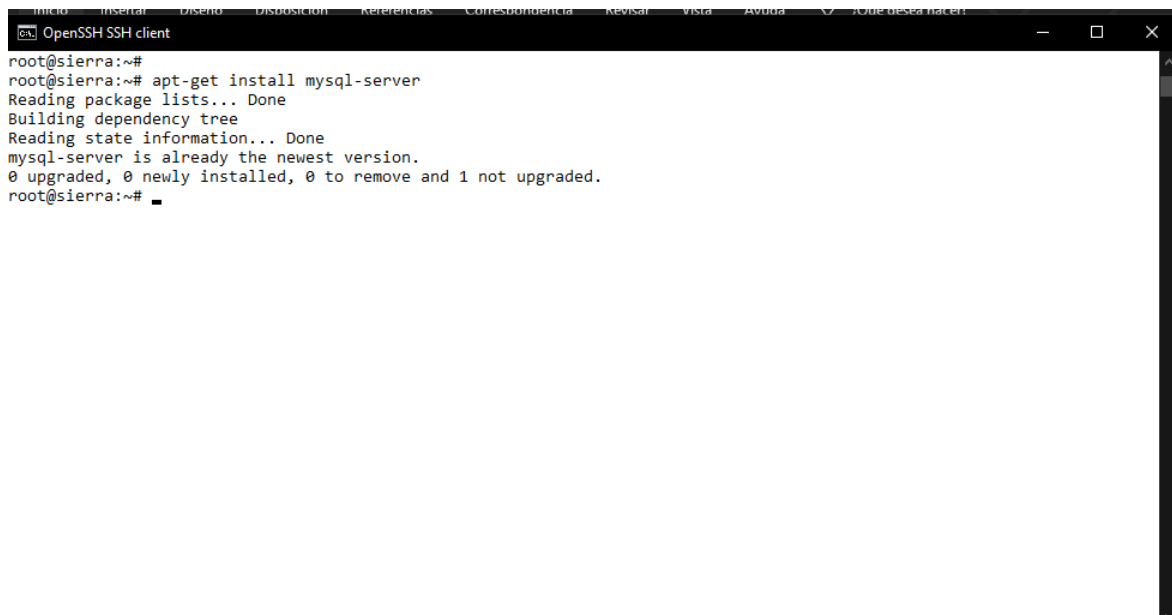
### Instalación MySQL en DEBIAN.

Para la instalación de MySQL en el servidor Debian, primeramente, hay que ejecutar la instrucción “apt-get update” para actualizar los repositorios.



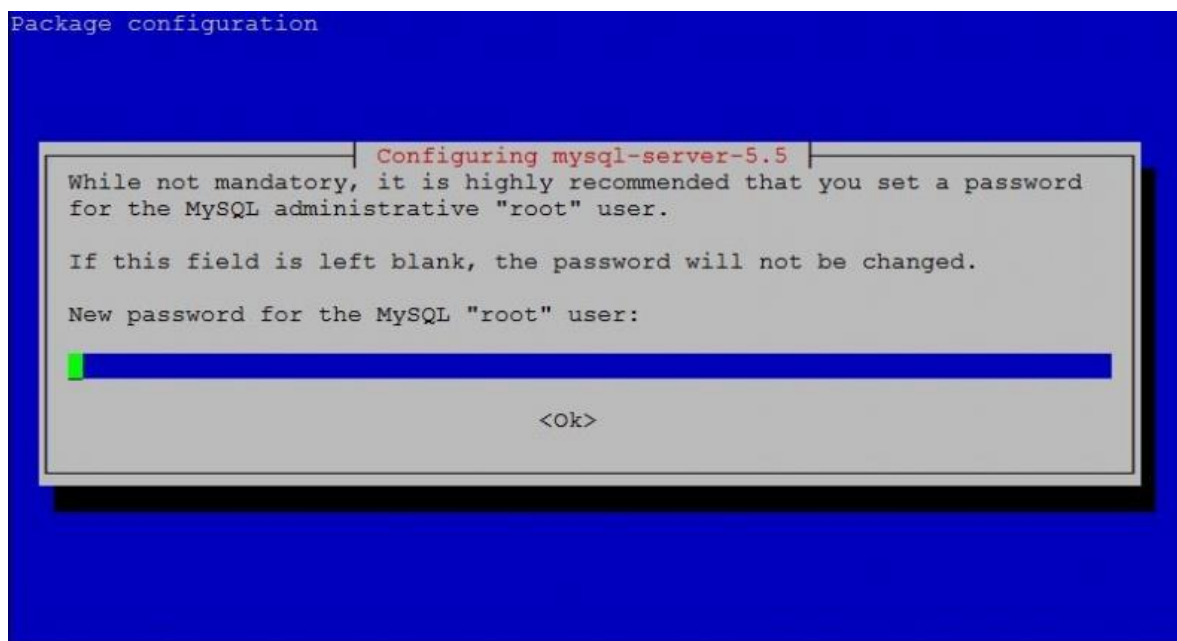
```
OpenSSH SSH client
Last login: Fri Feb 14 09:31:41 2020 from 176.48.23.5
root@sierra:~#
root@sierra:~#
root@sierra:~# apt-get update
Ign http://ftp.debian.org jessie InRelease
Get:1 http://security.debian.org jessie/updates InRelease [44.9 kB]
Hit http://ftp.debian.org jessie-updates InRelease
Hit http://ftp.debian.org jessie Release.gpg
Hit http://ftp.debian.org jessie-updates/main amd64 Packages
Get:2 http://security.debian.org jessie/updates/main amd64 Packages [748 kB]
Hit http://ftp.debian.org jessie-updates/contrib amd64 Packages
Hit http://ftp.debian.org jessie-updates/non-free amd64 Packages
Hit http://ftp.debian.org jessie-updates/contrib Translation-en
Hit http://ftp.debian.org jessie-updates/main Translation-en
Hit http://ftp.debian.org jessie-updates/non-free Translation-en
Hit http://security.debian.org jessie/updates/contrib amd64 Packages
Hit http://ftp.debian.org jessie Release
Hit http://security.debian.org jessie/updates/non-free amd64 Packages
Hit http://security.debian.org jessie/updates/contrib Translation-en
Hit http://security.debian.org jessie/updates/main Translation-en
Hit http://security.debian.org jessie/updates/non-free Translation-en
Hit http://ftp.debian.org jessie/main amd64 Packages
Hit http://ftp.debian.org jessie/contrib amd64 Packages
Hit http://ftp.debian.org jessie/non-free amd64 Packages
Hit http://ftp.debian.org jessie/contrib Translation-en
Hit http://ftp.debian.org jessie/main Translation-en
Hit http://ftp.debian.org jessie/non-free Translation-en
Fetched 793 kB in 3s (220 kB/s)
Reading package lists... Done
root@sierra:~#
```

Posteriormente, utilizamos el comando “apt-get install mysql-server” para instalar MySQL desde el repositorio.

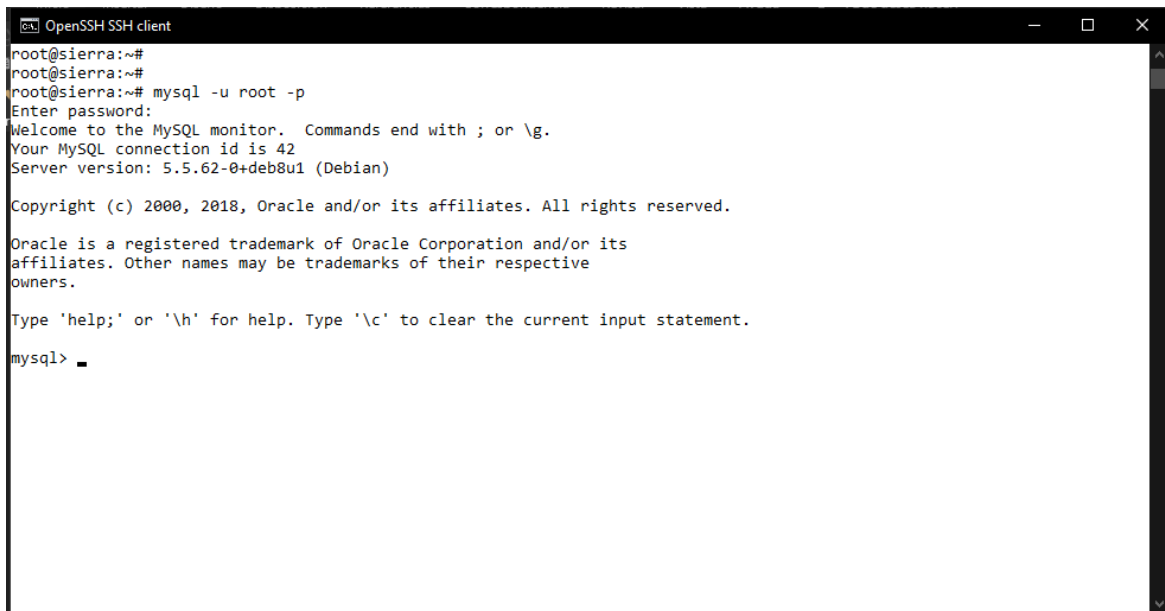


```
OpenSSH SSH client
root@sierra:~#
root@sierra:~# apt-get install mysql-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
mysql-server is already the newest version.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 1 not upgraded.
root@sierra:~#
```

En mi caso ya estaba instalado y por eso finalizó rápidamente. En caso contrario, se hará la instalación y tardará algunos minutos en instalarse. Durante la instalación pedirá que se ingrese una contraseña para acceder con acceso root. Se ingresa la contraseña y continúa la instalación.



Finalmente intentamos entrar a MySQL con la contraseña que asignamos y con usuario root.



```
OpenSSH SSH client
root@sierra:~#
root@sierra:~#
root@sierra:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 42
Server version: 5.5.62-0+deb8u1 (Debian)

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

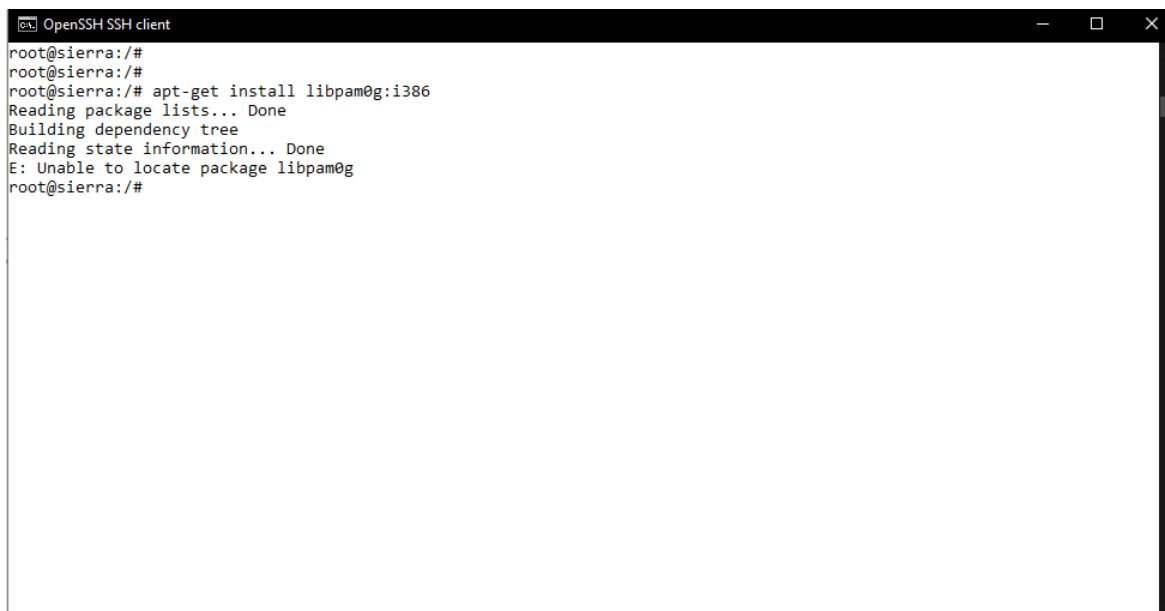
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql> _
```

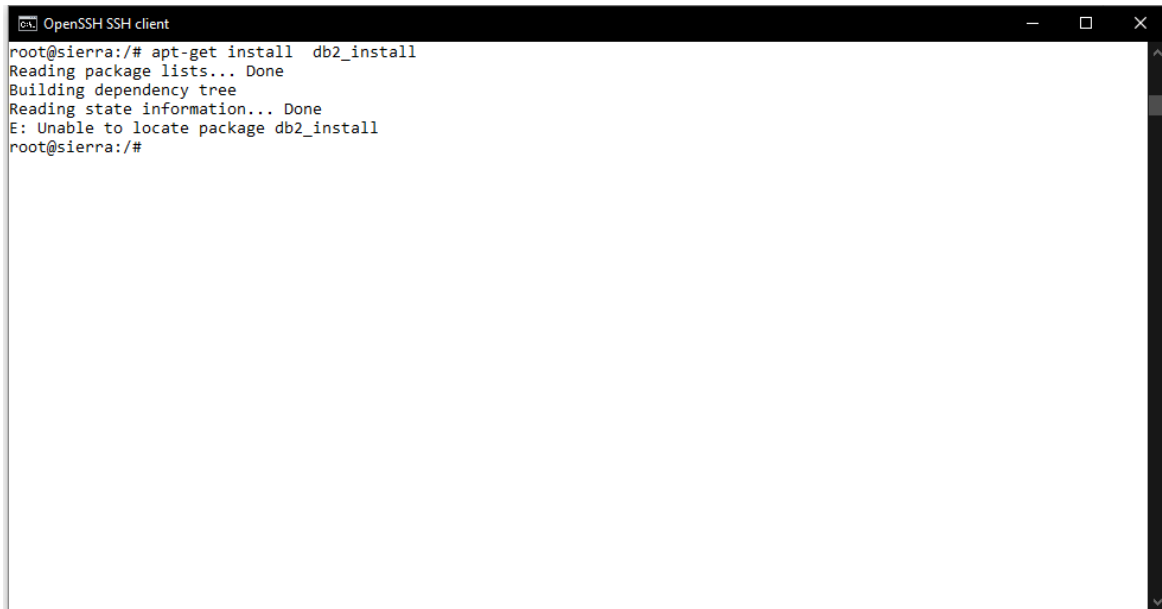
## Instalación DB2 en DEBIAN.

Al intentar instalar algunos de los paquetes necesarios para ejecutar DB2 Express, arroja la falla “Unable to locate package”



```
OpenSSH SSH client
root@sierra:/#
root@sierra:/#
root@sierra:/# apt-get install libpam0g:i386
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
E: Unable to locate package libpam0g
root@sierra:/#
```

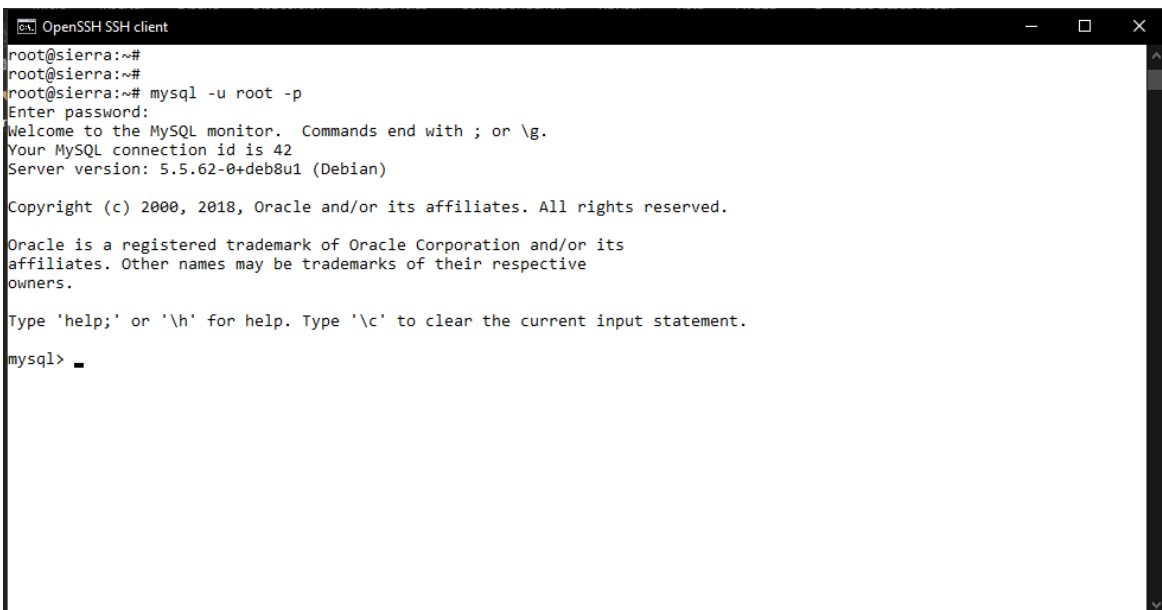
Lo mismo pasa con otras alternativas para su instalación.

A terminal window titled "OpenSSH SSH client" showing a command-line session. The user is root@sierra. The command 'apt-get install db2\_install' is entered. The output shows the package lists being read, the dependency tree being built, and state information being read. Finally, an error message is displayed: 'E: Unable to locate package db2\_install'.

```
root@sierra:/# apt-get install db2_install
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
E: Unable to locate package db2_install
root@sierra:/#
```

## Resultados.

La instalación de MySQL se instaló correctamente sin que se presentaran problemas. Se ejecutó y se probó y funciona perfecto.

A terminal window titled "OpenSSH SSH client" showing a command-line session. The user is root@sierra. The command 'mysql -u root -p' is entered. The output shows the MySQL monitor welcome message, the connection ID (42), and the server version (5.5.62-0+deb8u1 (Debian)). The user is prompted to enter a password. The prompt 'mysql>' is shown at the bottom.

```
root@sierra:~#
root@sierra:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 42
Server version: 5.5.62-0+deb8u1 (Debian)

Copyright (c) 2000, 2018, 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> _
```

DB2, por otro lado, no se pudo instalar en Debian, ya que no encontró ningún paquete requerido para la instalación.

## **Conclusiones.**

Instalar MySQL en Debian es relativamente sencillo, ya que solo se ejecutan un par de comandos para esto y la instalación se realiza prácticamente sola. Sin embargo, hay ocasiones en las que esto se puede complicar si la descarga falla, o si la instalación no se completa correctamente, pero por lo general la instalación se completa con éxito.

Por otro lado, con DB2 fue más complicado ya que había que descargar e instalar varios paquetes para que finalmente no se pudiera instalar ninguno. Por esta razón, DB2 no se instaló en el servidor.

## **Referencias Bibliográficas.**

IBM. (N.E.). Instalación de servidores Db2 con el asistente de instalación de Db2 (Linux y UNIX). 14-febrero-2020, de IBM Knowledge Center Sitio web: <https://github.com/Benjamin120599/Actividad-2-Reporte-de-PRACTICA.git>