



Instituto Tecnológico Superior de Jerez

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Administración de Bases de Datos

10 semestre

Tema 2. - Arquitectura e instalación del SGBD

Actividad 2 - Reporte de PRACTICA

Alumno: Esteban Faustino Muñoz Hidalgo

E-mail: faustino10.96@gmail.com

No. De Control: S15070115

MTI. Salvador Acevedo Sandoval

14/02/2020.

Objetivo

El objetivo por el cual se realiza este reporte es para conocer el cómo instalar el Sistema Gestor de Base de Datos MySQL, tanto para un servidor Debian como para Windows 10, además la instalación del Sistema Gestor de Base de Datos Oracle XE 18c.

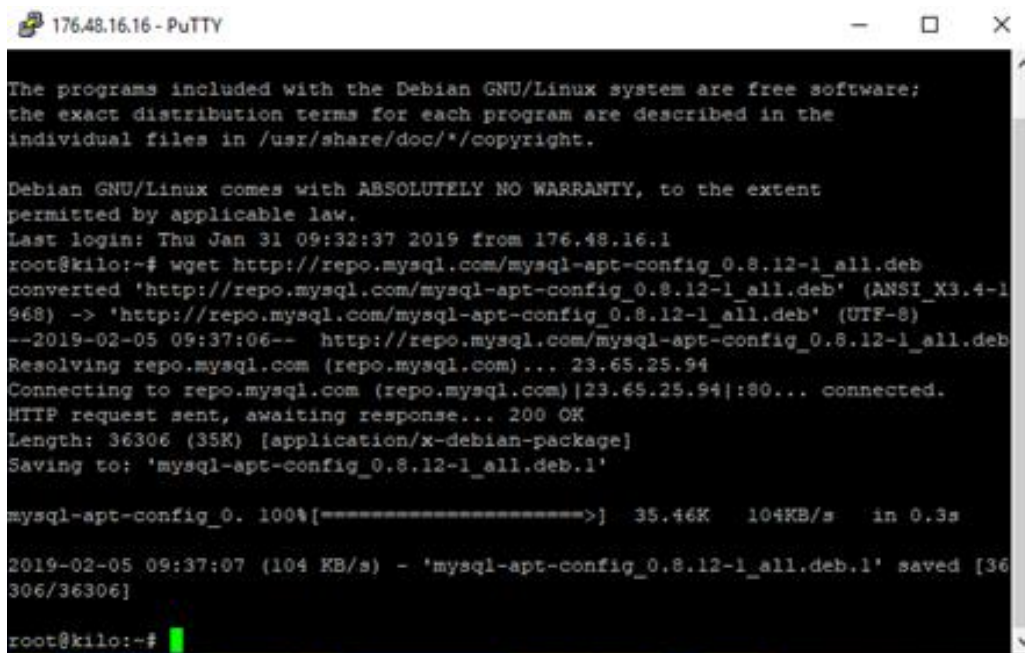
Procedimiento

Para realizar este reporte se realizó la instalación en el servidor PROXMOX MySQL, después se pasó a instalar Oracle XE 18 c en mi computadora a continuación se muestra como se hizo la instalación de estos dos SGBD.

Resultados

Instalación de MySQL en servidor

0) `wget http://repo.mysql.com/mysql-apt-config_0.8.12-1_all.deb`



```
176.48.16.16 - PuTTY
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Thu Jan 31 09:32:37 2019 from 176.48.16.1
root@kilo:~# wget http://repo.mysql.com/mysql-apt-config_0.8.12-1_all.deb
converted 'http://repo.mysql.com/mysql-apt-config_0.8.12-1_all.deb' (ANSI_X3.4-1
968) -> 'http://repo.mysql.com/mysql-apt-config_0.8.12-1_all.deb' (UTF-8)
--2019-02-05 09:37:06-- http://repo.mysql.com/mysql-apt-config_0.8.12-1_all.deb
Resolving repo.mysql.com (repo.mysql.com)... 23.65.25.94
Connecting to repo.mysql.com (repo.mysql.com)|23.65.25.94|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 36306 (35K) [application/x-debian-package]
Saving to: 'mysql-apt-config_0.8.12-1_all.deb.1'

mysql-apt-config_0. 100%[=====>] 35.46K 104KB/s in 0.3s

2019-02-05 09:37:07 (104 KB/s) - 'mysql-apt-config_0.8.12-1_all.deb.1' saved [36
306/36306]

root@kilo:~#
```

1) Se descarga del repositorio

`sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.12-1_all.deb`

```
176.48.16.16 - PuTTY
root@kilo:~# sudo dpkg -I mysql-apt-config_0.8.12-1_all.deb
new debian package, version 2.0.
size 36306 bytes: control archive=25125 bytes.
 7349 bytes, 216 lines * config          #!/bin/bash
 597 bytes, 14 lines control
30883 bytes, 546 lines * postinst        #!/bin/bash
 975 bytes, 30 lines * posttm           #!/bin/bash
 3463 bytes, 80 lines templates
Package: mysql-apt-config
Version: 0.8.12-1
Section: database
Priority: optional
Architecture: all
Pre-depend: debconf (>= 0.2.17), dpkg (>= 1.15), lsb-release, wget, bash (>= 4
.0), gnupg
Homepage: http://dev.mysql.com/
Maintainer: MySQL Release Engineering <mysql-build@oss.oracle.com>
Installed-Size: 35
Description: Auto configuration for MySQL APT Repo.
 MySQL is a fast, stable and true multi-user, multi-threaded SQL database
 server. SQL (Structured Query Language) is the most popular database query
 language in the world. The main goals of MySQL are speed, robustness and
 ease of use.
root@kilo:~#
```

apt-get update

```
176.48.16.16 - PuTTY
Description: Auto configuration for MySQL APT Repo.
 MySQL is a fast, stable and true multi-user, multi-threaded SQL database
 server. SQL (Structured Query Language) is the most popular database query
 language in the world. The main goals of MySQL are speed, robustness and
 ease of use.
root@kilo:~# apt-get update
Get:1 http://security.debian.org jessie/updates InRelease [44.9 kB]
Ign http://ftp.debian.org jessie InRelease
Hit http://repo.mysql.com jessie InRelease
Get:2 http://ftp.debian.org jessie-updates InRelease [145 kB]
Get:3 http://security.debian.org jessie/updates/main amd64 Packages [639 kB]
Hit http://repo.mysql.com jessie/mysql-8.0 Sources
Hit http://repo.mysql.com jessie/mysql-apt-config amd64 Packages
Hit http://repo.mysql.com jessie/mysql-8.0 amd64 Packages
Hit http://repo.mysql.com jessie/mysql-tools amd64 Packages
Hit http://ftp.debian.org jessie Release.gpg
Hit http://security.debian.org jessie/updates/contrib amd64 Packages
Hit http://security.debian.org jessie/updates/non-free amd64 Packages
Get:4 http://ftp.debian.org jessie-updates/main amd64 Packages/DiffIndex [11.8 k
B]
Hit http://security.debian.org jessie/updates/contrib Translation-en
Get:5 http://security.debian.org jessie/updates/main Translation-en [322 kB]
Hit http://ftp.debian.org jessie-updates/contrib amd64 Packages
Get:6 http://ftp.debian.org jessie-updates/non-free amd64 Packages/DiffIndex [73
6 B]
Hit http://security.debian.org jessie/updates/non-free Translation-en
Hit http://ftp.debian.org jessie-updates/contrib Translation-en
Get:7 http://ftp.debian.org jessie-updates/main Translation-en/DiffIndex [3688 B
]
Get:8 http://ftp.debian.org jessie-updates/non-free Translation-en/DiffIndex [73
6 B]
Hit http://ftp.debian.org jessie Release
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
Ign http://repo.mysql.com jessie/mysql-8.0 Translation-en
Ign http://repo.mysql.com jessie/mysql-apt-config Translation-en
Ign http://repo.mysql.com jessie/mysql-tools Translation-en
Fetched 1169 kB in 7s (158 kB/s)
Reading package lists... Done
root@kilo:~#
```

2)sudo apt-get install mysql-server

```
176.48.16.16 - PuTTY
root@kilo:~# apt -y 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 0 not upgraded.
root@kilo:~# mysql
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO)
root@kilo:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 54
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.
```

Entramos a MySQL

```
176.48.16.16 - PuTTY
root@kilo:~# apt -y 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 0 not upgraded.
root@kilo:~# mysql
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO)
root@kilo:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 54
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.

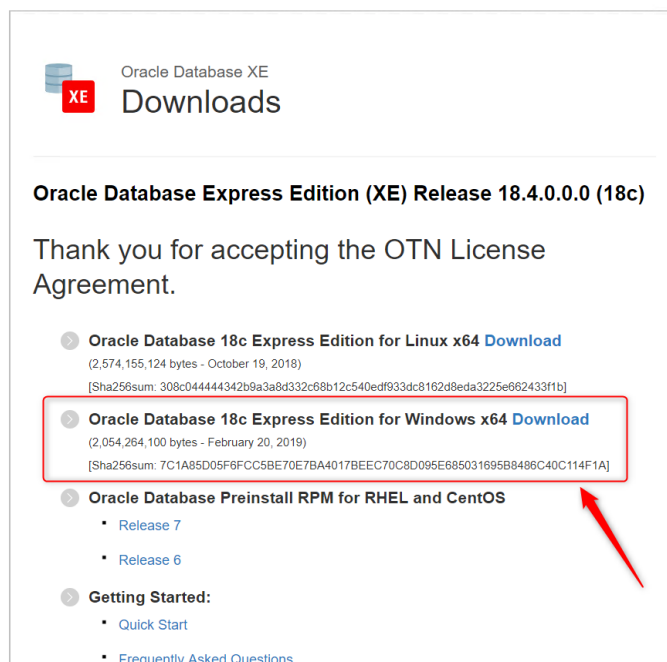
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

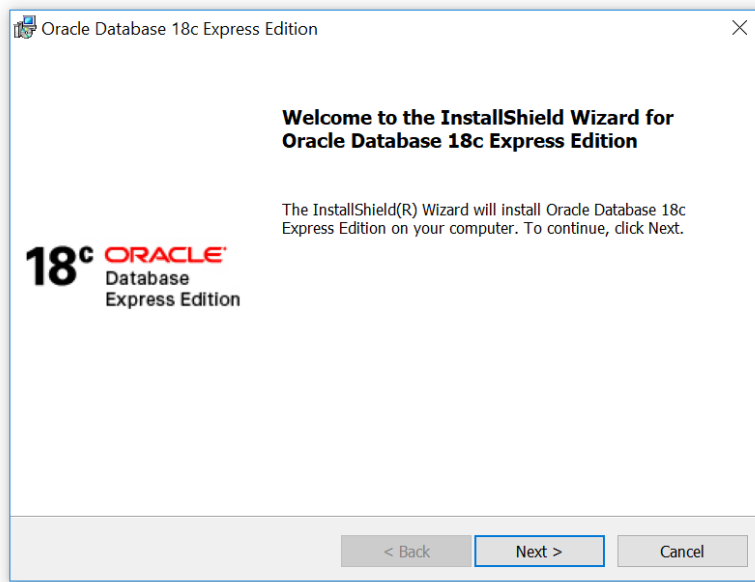
Instalación de Oracle XE 18c

Para instalar la Base de datos Oracle XE 18c realizamos los siguientes pasos:

1. Iniciamos sesión en Windows con privilegios de administrador. Debemos ser parte del grupo de administradores en Windows para instalar **Oracle Database XE**. Si hemos iniciado sesión como usuario de dominio, debemos asegurarnos de estar conectado a la red. De lo contrario, podemos recibir un error de comprobación de requisitos de privilegios de *administrador* durante la instalación.
2. Si la variable de entorno ORACLE_HOME se ha configurado antes, debemos eliminarla.
3. Descargamos la versión de la base de datos XE para Microsoft Windows.

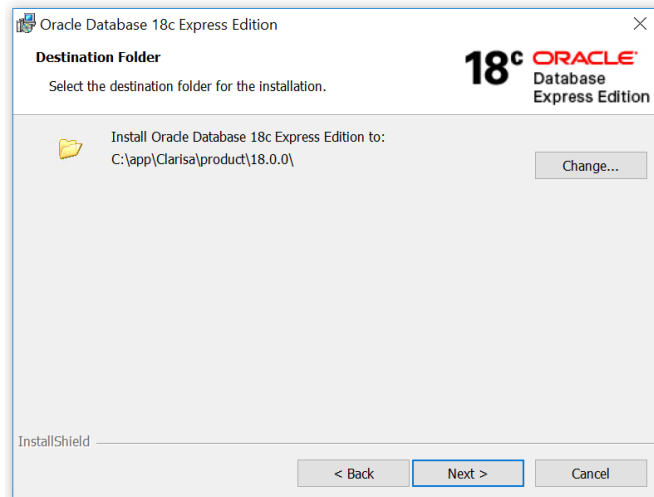


4. Extraemos el archivo *zip* descargado en una ubicación temporal. Buscamos el archivo *setup.exe* y hacemos doble clic en él.

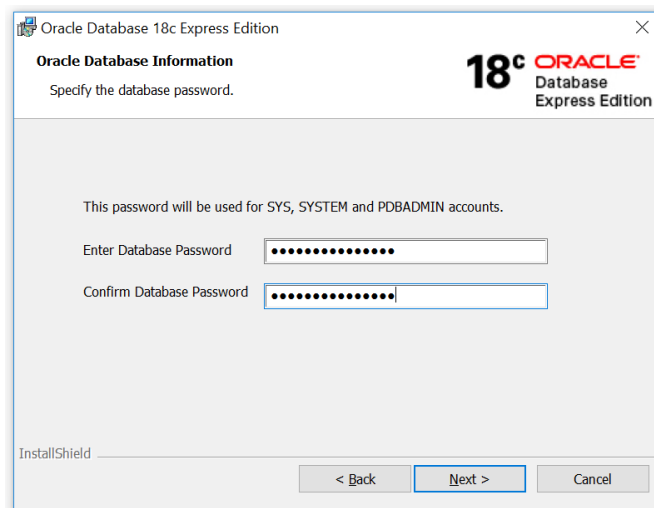


5. En la ventana de **Welcome to the InstallShield Wizard for Oracle Database 18c Express Edition**, hacemos clic en el botón **Next**.
6. En la ventana del **License Agreement**, leemos el texto del acuerdo y, si aceptamos sus términos, seleccionamos **I accept the terms in the license agreement** y luego hacemos clic en el botón **Next**. Si no aceptamos los términos, cancelamos la instalación y eliminamos el software Oracle Database 18c Express Edition de la computadora.
7. El instalador ahora realizará una verificación de requisitos previos para garantizar que la versión de Windows sea compatible, que el usuario de la instalación tenga privilegios administrativos y que no haya un servicio Oracle Database XE ya creado. Si cualquiera de estas comprobaciones falla, se abrirá una ventana de verificación de prerequisites que notificará al usuario. En ese caso, cancelamos la instalación, solucionamos el problema y volvemos a intentar la instalación.

8. En la ventana **Choose Destination Location**, aceptamos el valor predeterminado o hacemos clic en el botón **Change** para seleccionar un directorio de instalación diferente. (No seleccionemos un directorio que tenga espacios en su nombre). Luego hacemos clic en el botón **Siguiente**.



9. En la ventana **Specify Database Passwords**, ingresamos y confirmamos la única contraseña de la base de datos que se usará para las cuentas de la base de datos *SYS*, *SYSTEM* y *PDBADMIN*. Luego hacemos clic en el botón **Next**.

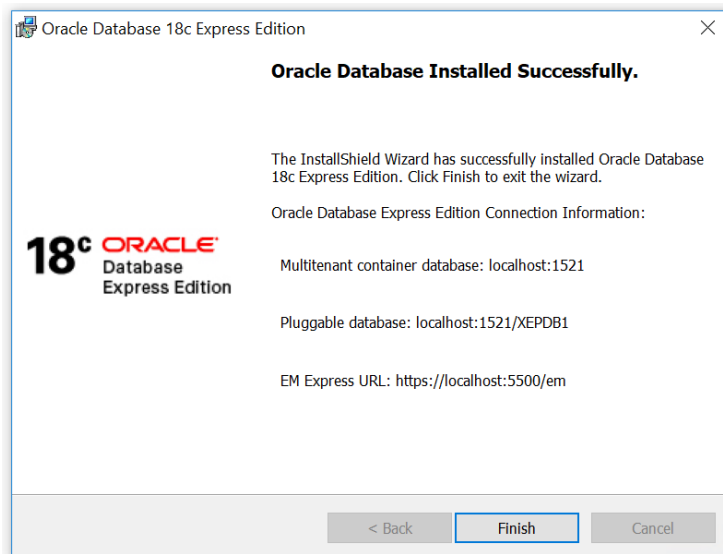


Nota: La misma contraseña será utilizada para estas cuentas. Oracle recomienda que la contraseña ingresada debe tener al menos 12 caracteres

de longitud, contener al menos 1 carácter en mayúscula, 1 carácter en minúscula y 1 dígito [0-9]. La contraseña debe cumplir con los estándares recomendados de Oracle.

10. En la ventana **Summary**, revisamos la configuración de instalación y, si estamos satisfechos, hacemos clic en el botón **Install**. De lo contrario, hacemos clic en el botón **< Back** y modificamos la configuración según sea necesario.

11. Cuando se completa la instalación, se muestra la ventana **Oracle Database Installed Successfully**.



Tomemos nota de las cadenas de conexión proporcionadas para la base de datos de contenedores multitenant y la base de datos conectable XEPDB1, así como la URL de EM Express. Luego hacemos clic en el botón **Finish** para cerrar el instalador. (Orfali, 2019)

Conclusión

La utilización de diversos sistemas gestores de base de datos es muy importante ya que, gracias a esto, podemos practicar en ellos y se pueden desarrollar las habilidades necesarias para ser un Administrador de Base de datos. En este reporte se muestra la instalación de dos sistemas gestores de base de datos en el primer caso la instalación en el servidor PROXMOX y el segundo en el equipo de cómputo personal, al finalizar la instalación de estos gestores podemos empezar a practicar.

Bibliografía

Orfali, C. M. (mayo de 2019). *oracle*. Obtenido de oracle:

<https://www.oracle.com/technetwork/es/articles/apex/instalar-bd-oraclexe18c-5487194-esa.html>