

27th August 2016 Instalar y configurar Oracle 11g R2 Express Edition en Ubuntu 64-bit 12.04, 14.04 y 16.04

por Jose Miguel Guimera Padron

Empezamos la instalación instalando el kit de desarrollo JDK de Java sino lo tenemos ya instalado. Aquí debemos tener que tomar una decisión sobre que versión vamos a instalar.

En este tutorial vamos a instalar la versión 1.8, que es la actual estable y la razón es que normalmente estas versiones son compatibles con las anteriores anteriores, de tal manera que si tenemos algún software que usa la versión 1.7 lo más seguro es que bajo la versión 1.8 funcione sin problemas, pero esto parece que no sucede con la 1.9.

El caso contrario es que instales un software basado en 1.8 y pretendas ejecutarlo en 1.7, el resultado mas probable es que de inmediato la aplicación falle.

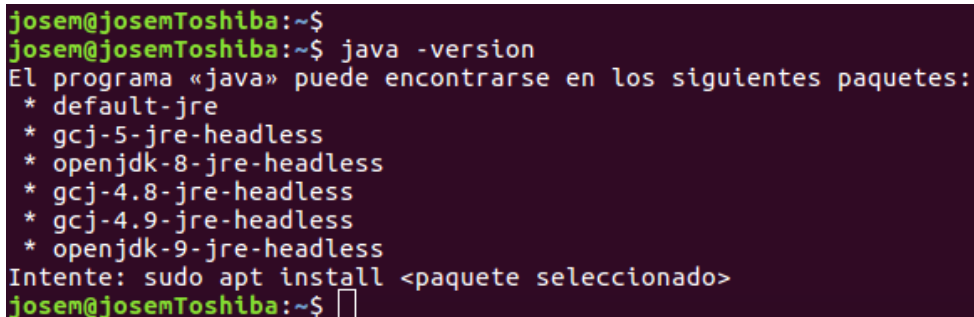
Como pretendo instalar el ultimo Netbeans también en este equipo la ultima versión de este IDE utiliza Java 1.8 , y ya yo la había instalado previamente.

Para saber si tenemos Java instalado debemos ejecutar el siguiente comando en la consola del terminal.

java -version

Recordemos que el terminal se invoca pulsando las teclas Ctrl + Alt + t (Atl + t para distro Debian y Debian mismo)

Aquí vemos que el comando retorna información que indica que java no está instalado y nos sugiere los paquetes en los cuales se encuentran diferentes versiones.



```
josem@josemToshiba:~$  
josem@josemToshiba:~$ java -version  
El programa «java» puede encontrarse en los siguientes paquetes:  
* default-jre  
* gcj-5-jre-headless  
* openjdk-8-jre-headless  
* gcj-4.8-jre-headless  
* gcj-4.9-jre-headless  
* openjdk-9-jre-headless  
Intente: sudo apt install <paquete seleccionado>  
josem@josemToshiba:~$
```

En esta otra imagen vemos que ya tenemos instalada la versión 1.8

```
josem@josemToshiba:~$  
josem@josemToshiba:~$ java -version  
java version "1.8.0_101"  
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_101-b13)  
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.101-b13, mixed mode)  
josem@josemToshiba:~$
```

Utiliza el comando en tu equipo y verifica si tienes Java instalado y que versión

Sino lo tienes instalado sigue este enlace:

Para instalar Java JDK pulsa este enlace. [<https://jmguimera.blogspot.com.es/2016/08/instalar-jdk-8-de-oracle-en-ubuntu-16.html>]

Una vez que tengamos instalado el Java JDK, vamos a proceder a configurar la variable de entorno JAVA_HOME. Para hacer esto abriremos el archivo `/etc/bash.bashrc` ejecutando el siguiente comando:

```
sudo gedit /etc/bash.bashrc
```

```
josem@josemToshiba:~$  
josem@josemToshiba:~$ sudo gedit /etc/bash.bashrc  
[sudo] password for josem:  
█
```

[https://2.bp.blogspot.com/-yX_7_-1jrvk/V78znah08YI/AAAAAAAAACO8/tgo_nvcO5YA03KBpQYv-YsjB73dAFPcmQCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_002.png]

Lo cual abrirá el editor como vemos abajo, vamos hasta el final del archivo y añadimos las siguientes líneas

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-8-oracle  
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
```

```

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

EOF
fi
esac
fi

# if the command-not-found package is installed, use it
if [ -x /usr/lib/command-not-found -o -x /usr/share/command-not-found/command-not-found ]; then
    function command_not_found_handle {
        # check because c-n-f could've been removed in the meantime
        if [ -x /usr/lib/command-not-found ]; then
            /usr/lib/command-not-found -- "$1"
            return $?
        elif [ -x /usr/share/command-not-found/command-not-found ]; then
            /usr/share/command-not-found/command-not-found -- "$1"
            return $?
        else
            printf "%s: command not found\n" "$1" >&2
            return 127
        fi
    }
fi

# Añadimos las siguientes 2 líneas
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-8-oracle
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH

```

[[https://1.bp.blogspot.com/-](https://1.bp.blogspot.com/-NYErL0paM28/V785OMLvzXI/AAAAAAAAACPU/TqHhU4Zcp8hPiB1Q8z6AufFmHheJm1ACLcB/s1600/Selecci%C3%B3n_008.png)

[NYErL0paM28/V785OMLvzXI/AAAAAAAAACPU/TqHhU4Zcp8hPiB1Q8z6AufFmHheJm1ACLcB/s1600/Selecci%C3%B3n_008.png](https://1.bp.blogspot.com/-NYErL0paM28/V785OMLvzXI/AAAAAAAAACPU/TqHhU4Zcp8hPiB1Q8z6AufFmHheJm1ACLcB/s1600/Selecci%C3%B3n_008.png)]

Guardamos el archivo y cerramos el editor. Para cargar los cambios, se ejecuta el siguiente comando:

source /etc/bash.bashrc

```

josem@josemToshiba:~$
josem@josemToshiba:~$ source /etc/bash.bashrc
josem@josemToshiba:~$
josem@josemToshiba:~$

```

[https://4.bp.blogspot.com/-VjFZFifZPro/V8BPXdK4Vil/AAAAAAAAACQg/QY4NXDHi-KQtkfdqVZENiJJUhtraqMBJACLcB/s1600/Selecci%C3%B3n_006.png]

Ahora comprobemos que la variable de entorno a sido configurada correctamente, ejecutando el siguiente comando:

echo \$JAVA_HOME

Lo cual debe mostrar lo siguiente:

/usr/lib/jvm/java-8-oracle

```
josem@josemToshiba:~$
josem@josemToshiba:~$ echo $JAVA_HOME
/usr/lib/jvm/java-8-oracle
josem@josemToshiba:~$
```

[https://2.bp.blogspot.com/-8JgXmHr8TUg/V789gVLlall/AAAAAAAAACPg/sAMbFMDfCKEvMIeWeT5UDBMqANm6CPY4wCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_009.png]

Ahora si vamos a iniciar la instalación propiamente de Oracle Database Express y para ello pulsamos en el siguiente enlace para ir a la pagina de descarga oficial:

Pulsa aquí para ir a descargar Oracle Database Express Edition 11g Release 2
[<http://www.oracle.com/technetwork/database/database-technologies/express-edition/downloads/index.html>]

Nos abrirá la siguiente página en donde debemos marcar que aceptamos las condiciones de la licencia "Accept License Agreement". Cuando lo hagamos, desaparecerán los botones y solo quedarán las opciones de los sistemas operativos que podemos descargar. Observa las siguientes imágenes.

[https://3.bp.blogspot.com/-JbCWEMSI_OI/V79RPTTItPI/AAAAAAAAACP0/ht1V6IzUbXUdfcHwk7JYyuzpPsu9SAPhWCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_012.png]

Vamos a verlo en detalle en las siguientes imágenes. Pulsemos la opción que nos indica el cursor...

[<https://www.blogger.com/blogger.g?blogID=7107199442433421886>]

[<https://www.blogger.com/blogger.g?blogID=7107199442433421886>]

Oracle Database Express Edition 11g Release 2

June 4, 2014

You must accept the [OTN License Agreement for Oracle Database Express Edition 11g Release 2](#) to download this software.

☒ Accept License Agreement | ☐ Decline License Agreement

 [Oracle Database Express Edition 11g Release 2 for Windows x64](#)

[[https://3.bp.blogspot.com/-](https://3.bp.blogspot.com/-v5kz5btneOA/V8BLNFhzE1I/AAAAAAAAACQQ/9TzML7G_iqEW956sJdaNMcFgTQxNspZQwCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_013.png)

[v5kz5btneOA/V8BLNFhzE1I/AAAAAAAAACQQ/9TzML7G_iqEW956sJdaNMcFgTQxNspZQwCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_013.png](https://3.bp.blogspot.com/-v5kz5btneOA/V8BLNFhzE1I/AAAAAAAAACQQ/9TzML7G_iqEW956sJdaNMcFgTQxNspZQwCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_013.png)]

... y veremos la siguiente pantalla:




Oracle Database Express Edition 11g Release 2

June 4, 2014


Thank you for accepting the License Agreement; you may now download this software.

 [Oracle Database Express Edition 11g Release 2 for Windows x64](#)

- Unzip the download and run the DISK1/setup.exe

 [Oracle Database Express Edition 11g Release 2 for Windows x32](#)

- Unzip the download and run the DISK1/setup.exe

 [Oracle Database Express Edition 11g Release 2 for Linux x64](#)

-Unzip the download and the RPM file can be installed as normal

[https://1.bp.blogspot.com/-81DG33v7w5M/V8BLdToRi_I/AAAAAAAAACQU/Ng3c2K2OA4gquI SSmJGh9hDjVd1NYSidwCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_014.png]

Pulsamos sobre la opción que nos indica el cursor y aquí puede suceder que se nos pida que indiquemos nuestro usuario registrado en Oracle si no hemos iniciado sesión antes en Oracle. Normalmente es eso lo que nos ocurre, o por lo menos a mi.

ORACLE

Iniciar sesión

Nombre de usuario
El nombre de usuario suele ser su email
[¿Ha olvidado su nombre de usuario?](#)

Contraseña
[¿Ha olvidado su contraseña?](#)

Iniciar sesión
[¿Necesita ayuda?](#)

¿No tiene una cuenta de Oracle?

Una cuenta de Oracle gratuita le permite acceder a las aplicaciones y servicios de Oracle en línea, soporte, eventos, comunidades y mucho más.

Crear una cuenta

Este sitio está destinado únicamente para que lo utilicen usuarios autorizados de Oracle. El uso de este sitio está sujeto a los avisos legales, condiciones de uso y declaración de privacidad ubicados en este sitio. El uso del sitio por clientes y partners, si están autorizados, también está sujeto a las condiciones de sus contratos con Oracle. El uso de este sitio por empleados de Oracle también está sujeto a las políticas de la empresa, incluido el código de conducta. El acceso no autorizado o el incumplimiento de estas condiciones pueden provocar la terminación de su autorización para utilizar este sitio y/o sanciones civiles o penales.

Integrated Cloud Applications & Platform Services
Acerca de Oracle | Contacto | Avisos legales | Condiciones de uso | Política de privacidad

[https://3.bp.blogspot.com/-b3lqc-9oFI4/V8BQt4IPUjI/AAAAAAAAACQo/gUOd5Dj0WUUEB3nGoz3YvAyg2ZMKAmjwCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_015.png]

Escribimos nuestro usuario y contraseña e iniciamos sesión. Si no tenemos un usuario registrado tenemos que crear uno pulsando en crear cuenta. Esos pasos no los voy a indicar aquí.

Iniciamos sesión

Iniciar sesión

Nombre de usuario
userxxx@xxx.xxx
[¿Ha olvidado su nombre de usuario?](#)

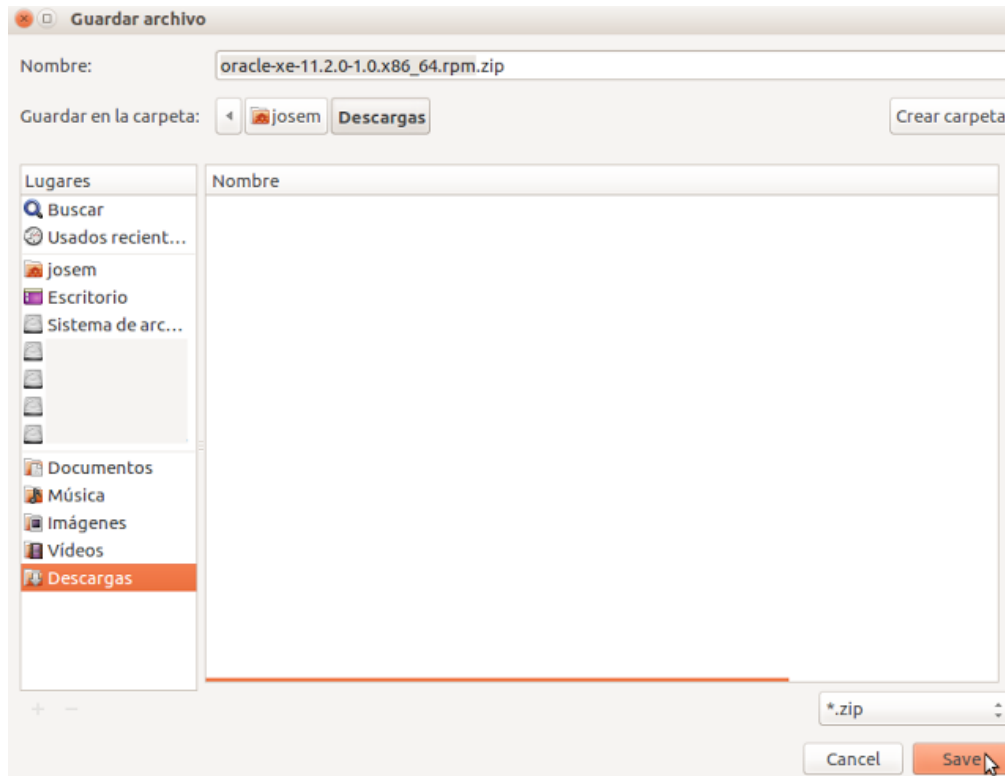
Contraseña
.....
[¿Ha olvidado su contraseña?](#)

Iniciar sesión
[¿Necesita ayuda?](#)

Haga clic aquí para iniciar sesión

[https://3.bp.blogspot.com/-GPoTceLYoVA/V8BUJRJAjJI/AAAAAAAAACQ4/ZottHbGkFR8dOmBVMIt6HVBz_jm_03KwgCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_017.png]

y se iniciará la descarga o nos pedirá donde guardarla según como tengamos configurado nuestro explorador. Yo configuro el explorador para poder decidir donde quiero la descarga, ya que puedo hacerlo directamente en el sitio que se desea de una vez y no tener que moverlo luego. En este caso lo haré en Descargas, el subdirectorio por defecto que tienen todos los exploradores.



[https://1.bp.blogspot.com/-nhg9slvfiSk/V8BbDI8ZQTI/AAAAAAAAACRI/35hZebzjEGQImFHI87Me4vbu9quSBus0gCLcB/s1600/Selecci%C3%B3n_018.png]

Una vez tenemos el archivo descargado vamos a proceder a descomprimirlo en la misma carpeta de Descargas.

Entramos a la consola del sistema mediante Ctrl +Alt + t, y escribimos

cd Descargas

```
josem@josemToshiba:~$  
josem@josemToshiba:~$ cd Descargas  
josem@josemToshiba:~/Descargas$
```

[https://3.bp.blogspot.com/-uH8Mhb0I/V8Gxq1xduYI/AAAAAAACTQ/raWHCKG06KAOcornEVctCs-imB8nXQtKQCEw/s1600/Selecci%C3%B3n_019.png]

Si no te sale o da error es que no estas en la carpeta del usuario, y tendras que usar el siguiente comando:

cd /home/nombre_usuario/Descargas

Sustituye el nombre_usuario por el que corresponda, en mi caso josem

```
josem@josemToshiba:~$ cd /home/josem/Descargas
josem@josemToshiba:~/Descargas$
```

[https://2.bp.blogspot.com/-cnaWERyeDs0/V8Gz-SfMbiI/AAAAAAAAACTc/mOA02ZWXYeM_8vVdorn_iOSx3VOUxyEsQCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_021.png]

Ahora comprobamos el nombre del archivo que descargamos de Oracle, y para ello vamos a listar el contenido del directorio Descargas con el siguiente comando:

ls ora*

```
josem@josemToshiba:~/Descargas$
josem@josemToshiba:~/Descargas$ ls ora*
oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm.zip
josem@josemToshiba:~/Descargas$
```

[https://1.bp.blogspot.com/-dDd0PHBN_S4/V8G2RfSWpAI/AAAAAAAAACTk/dPiNiHGxu0sysBfp-HdSL0LJkrDIICthACLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_022.png]

Pro razones de facilidad he dejado aquí este archivo,
El siguiente paso es descomprimir el archivo descargado. Usamos el siguiente comando para hacerlo, usando exactamente el nombre del archivo descargado:

unzip oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm.zip

```
josem@josemToshiba:~/Descargas$ ls ora*
oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm.zip
josem@josemToshiba:~/Descargas$ unzip oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm.zip
Archive:  oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm.zip
  creating: Disk1/
  creating: Disk1/upgrade/
  inflating: Disk1/upgrade/gen_inst.sql
  creating: Disk1/response/
  inflating: Disk1/response/xe.rsp
  inflating: Disk1/oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm
josem@josemToshiba:~/Descargas$
```

[https://2.bp.blogspot.com/-6o8OtQZcf6c/V8G3Cr4rrFI/AAAAAAAAACTo/qYSufsAneEMv_AVZXK7BCx4f2D-s2hSHQCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_024.png]

El comando anterior creará un subdirectorio llamado Disk1 como vemos en la imagen de abajo



[https://3.bp.blogspot.com/-j_eEcLDjQ5I/V8G3rBfQ9mI/AAAAAAAAACTs/4cOn14PtEpIdkK35loiCXGI3IOuS9AJcACLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_025.png]

Ahora vamos acceder a esta carpeta mediante el comando:

cd Disk1

```
josem@josemToshiba:~/Descargas$  
josem@josemToshiba:~/Descargas$ cd Disk1  
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$
```

[https://4.bp.blogspot.com/-3Js8wvRYuCE/V8G4lcb1bl/AAAAAAAAACT0/y-XC2z6tqAlseozk9i74-dXvE2fLSwJ-QCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_026.png]

Continuamos listando el contenido de la carpeta, que debe contener un único archivo .rpm y dos carpetas, response y upgrade. Usamos para eso el comando:

ls

```
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$ ls  
oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm  response  upgrade  
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$
```

[https://1.bp.blogspot.com/-jHhNSbVA0A4/V8G5ve88pRI/AAAAAAAAACT8/HiSxp6JYByAyNt1qPdKb9LnL7VCYJbfGQCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_027.png]

El archivo descargado corresponde a los distros basados en Red Hat de Linux, pero eso tiene la extensión .rpm y debemos convertirlo de .rpm a .deb para instalaciones de distros basados en Debian. Esto lo haremos usando el comando **alien**.

A continuación vamos a instalar un programa convertor **alien**, y que no viene instalado por defecto en Ubuntu desde la versión 12.10, para ello vamos a correr un update y upgrade para actualizar el sistema, escribimos en la consola:

```
sudo apt-get update
```

y luego

```
sudo apt-get upgrade
```

```
josem@josemToshiba:~$ sudo apt-get update
[sudo] password for josem:
Obj:1 http://softlibre.unizar.es/ubuntu/archive xenial InRelease
Ign:2 http://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Obj:3 http://ppa.launchpad.net/qbittorrent-team/qbittorrent-stable/ubuntu xenial InRelease
Obj:4 http://softlibre.unizar.es/ubuntu/archive xenial-updates InRelease
Obj:5 http://dl.google.com/linux/chrome/deb stable Release
Obj:6 http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu xenial InRelease
Obj:7 http://softlibre.unizar.es/ubuntu/archive xenial-backports InRelease
Des:9 http://softlibre.unizar.es/ubuntu/archive xenial-security InRelease [94,5 kB]
Descargados 94,5 kB en 1s (91,3 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
josem@josemToshiba:~$ sudo apt-get upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
kde-l10n-engb kde-l10n-es
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Los siguientes paquetes se han retenido:
ubuntu-core-launcher
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 1 no actualizados.
josem@josemToshiba:~$
```

[[https://2.bp.blogspot.com/-](https://2.bp.blogspot.com/-TMAtSfbVws8/V8G_d3g6KAI/AAAAAAAAACUQ/JEBdyVLcOT8TV44KgUb4hM672G2oAdC3wCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_029.png)

[TMAtSfbVws8/V8G_d3g6KAI/AAAAAAAAACUQ/JEBdyVLcOT8TV44KgUb4hM672G2oAdC3wCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_029.png](https://2.bp.blogspot.com/-TMAtSfbVws8/V8G_d3g6KAI/AAAAAAAAACUQ/JEBdyVLcOT8TV44KgUb4hM672G2oAdC3wCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_029.png)]

Ahora escribimos el comando:

```
sudo apt-get install alien libaio1 unixodbc
```

```
josem@josem-VirtualBox: ~
josem@josem-VirtualBox:~$ sudo apt-get install alien libaio1 unixodbc
[sudo] password for josem:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
autotools-dev debhelper debugedit dh-strip-nondeterminism
libfile-stripnondeterminism-perl libmail-sendmail-perl libodbc1 librpm3
librpmbuild3 librpmio3 librpsign3 libsys-hostname-long-perl odbcinst
odbcinst1debian2 po-debconf rpm rpm-common rpm2cpio
Paquetes sugeridos:
dh-make rpm-i18n libmyodbc odbc-postgresql tdsodbc unixodbc-bin
libmail-box-perl elfutils rpmlint rpm2html
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
alien autotools-dev debhelper debugedit dh-strip-nondeterminism libaio1
libfile-stripnondeterminism-perl libmail-sendmail-perl libodbc1 librpm3
librpmbuild3 librpmio3 librpsign3 libsys-hostname-long-perl odbcinst
odbcinst1debian2 po-debconf rpm rpm-common rpm2cpio unixodbc
0 actualizados, 21 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 13 no actualizados.
Se necesita descargar 1.835 kB de archivos.
Se utilizarán 5.128 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
```

[<https://1.bp.blogspot.com/-jQgifG->

[ithQ/WobHzoOHhwI/AAAAAAAAAGRQ/hYKQw8RU7WcSmm-hyBmoVIFz-aMZA7YcAClCBGAs/s1600/josem%2540josem-VirtualBox%253A%2B%257E_002.png](https://1.bp.blogspot.com/-jQgifG-ithQ/WobHzoOHhwI/AAAAAAAAAGRQ/hYKQw8RU7WcSmm-hyBmoVIFz-aMZA7YcAClCBGAs/s1600/josem%2540josem-VirtualBox%253A%2B%257E_002.png)]

Pulsamos **S** y continuará la instalación

Una vez terminada la instalación de alien, vamos a proceder a convertir el archivo .rpm a .deb, escribimos en la consola:

```
sudo alien --scripts -d oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm
```

Este proceso tardará algo de tiempo y dependerá de la velocidad del equipo, así que paciencia

```
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$ clear
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$ sudo alien --scripts -d oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm
```

[<https://3.bp.blogspot.com/->

[LjFVnB23Ei0/V8HosWESpfl/AAAAAAAAACUw/VpWnlW3hpAYx2X2R8NJJGQPqEKYPzaKXgCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_033.png](https://3.bp.blogspot.com/-LjFVnB23Ei0/V8HosWESpfl/AAAAAAAAACUw/VpWnlW3hpAYx2X2R8NJJGQPqEKYPzaKXgCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_033.png)]

Una vez terminado veremos el mensaje de generado correctamente

```
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$ sudo alien --scripts -d oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm
oracle-xe_11.2.0-2_amd64.deb generated
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$
```

[<https://1.bp.blogspot.com/->

[BDbgbkT3vLM/V8Hqelijxl/AAAAAAAAACU8/48a_4lB2AyoHj5AjBbZKsmqQUwGXZOBawCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_034.png](https://1.bp.blogspot.com/-BDbgbkT3vLM/V8Hqelijxl/AAAAAAAAACU8/48a_4lB2AyoHj5AjBbZKsmqQUwGXZOBawCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_034.png)]

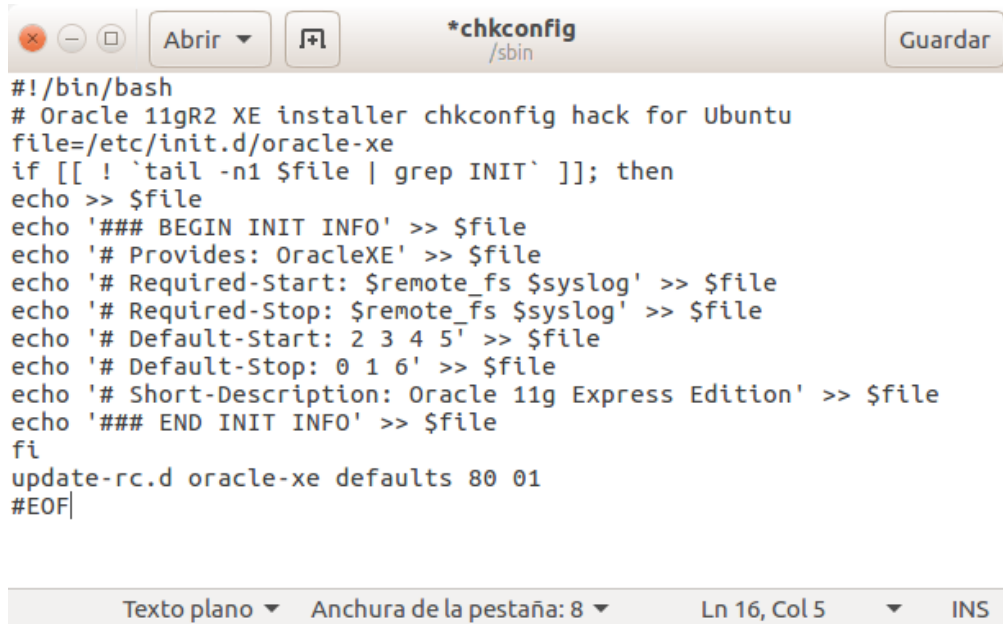
Mientras alien hace su trabajo podemos seguir adelantando cosas. Para eso abrimos otro terminal de consola.

En Red Hat se utiliza el archivo **/sbin/chkconfig**, el cual no existe en Ubuntu, para poder instalar Oracle correctamente, vamos a crearlo abriendo el editor gedit gráfico con el siguiente comando:

```
sudo gedit /sbin/chkconfig
```

Copiamos y pegamos dentro del archivo, las siguientes líneas:

```
#!/bin/bash  
# Oracle 11gR2 XE installer chkconfig hack for Ubuntu  
file=/etc/init.d/oracle-xe  
if [[ ! `tail -n1 $file | grep INIT` ]]; then  
echo >> $file  
echo '### BEGIN INIT INFO' >> $file  
echo '# Provides: OracleXE' >> $file  
echo '# Required-Start: $remote_fs $syslog' >> $file  
echo '# Required-Stop: $remote_fs $syslog' >> $file  
echo '# Default-Start: 2 3 4 5' >> $file  
echo '# Default-Stop: 0 1 6' >> $file  
echo '# Short-Description: Oracle 11g Express Edition' >> $file  
echo '### END INIT INFO' >> $file  
fi  
update-rc.d oracle-xe defaults 80 01  
#EOF
```



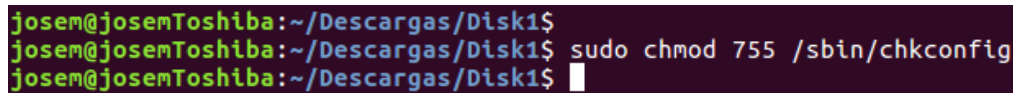
```
#!/bin/bash
# Oracle 11gR2 XE installer chkconfig hack for Ubuntu
file=/etc/init.d/oracle-xe
if [[ ! `tail -n1 $file | grep INIT` ]]; then
echo >> $file
echo '### BEGIN INIT INFO' >> $file
echo '# Provides: OracleXE' >> $file
echo '# Required-Start: $remote_fs $syslog' >> $file
echo '# Required-Stop: $remote_fs $syslog' >> $file
echo '# Default-Start: 2 3 4 5' >> $file
echo '# Default-Stop: 0 1 6' >> $file
echo '# Short-Description: Oracle 11g Express Edition' >> $file
echo '### END INIT INFO' >> $file
fi
update-rc.d oracle-xe defaults 80 01
#EOF|
```

Texto plano ▾ Anchura de la pestaña: 8 ▾ Ln 16, Col 5 ▾ INS

[https://4.bp.blogspot.com/-5UJMo-BbWvc/V8HsVEBBCMI/AAAAAAAAACVE/7pBI43fulM4hMH1i4rNC3z9ARnamJji2ACLcB/s1600/-chkconfig%2B%2528-sbin%2529%2B-%2Bgedit_035.png]

Guardamos el archivo y salimos del editor. Ahora tenemos que asignarle los privilegios de ejecución apropiados, escribiendo en la consola:

```
sudo chmod 755 /sbin/chkconfig
```



```
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$ sudo chmod 755 /sbin/chkconfig
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$
```

[https://2.bp.blogspot.com/-G_sgRjf7po4/V8Hu5xzw0JI/AAAAAAAAACVQ/nVVFDDrybbOwUxxFk_jSfwGYwJrdVljHJgCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_036.png]

Después vamos a crear el archivo /etc/sysctl.d/60-oracle.conf, para poner ciertos parametros del kernel adicionales, usando el siguiente comando:

```
sudo gedit /etc/sysctl.d/60-oracle.conf
```

y vamos a copiar y pegar dentro del mismo las siguientes líneas:

```
# Oracle 11g XE kernel parameters
fs.file-max=6815744
net.ipv4.ip_local_port_range=9000 65000
kernel.sem=250 32000 100 128
kernel.shmmax=536870912
```



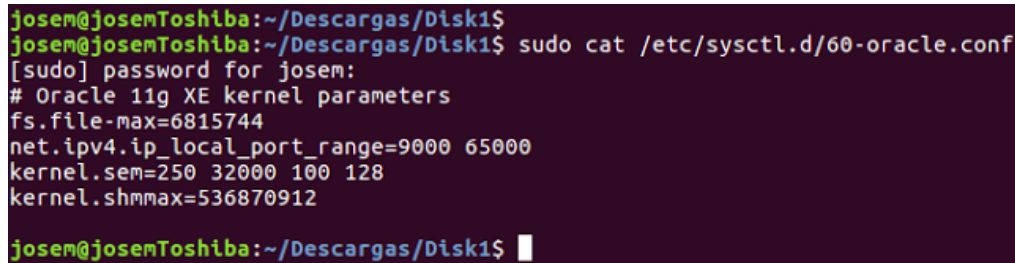
```
# Oracle 11g XE kernel parameters
fs.file-max=6815744
net.ipv4.ip_local_port_range=9000 65000
kernel.sem=250 32000 100 128
kernel.shmmax=536870912
```

[https://4.bp.blogspot.com/-2YM4SBV7NDI/V8H0KePtqnI/AAAAAAAAACVg/PPdsJerQte8SaZkY7fc4FDVCmqJbHZBgCEw/s1600/-60-oracle.conf%2B%2528-etc-sysctl.d%2529%2B-%2Bgedit_038.png]

El último parámetro kernel.shmmax indica el número máximo posible de memoria RAM en bytes, dividiendo $536870912 / 1024 / 1024 = 512$ MB

Podemos comprobar este archivo ejecutando el siguiente comando:

```
sudo cat /etc/sysctl.d/60-oracle.conf
```

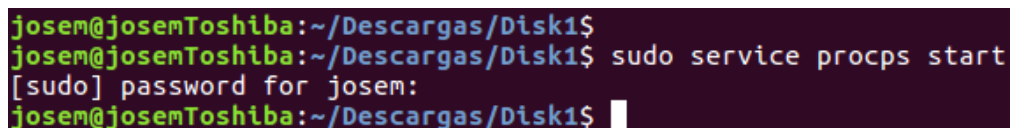


```
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$ sudo cat /etc/sysctl.d/60-oracle.conf
[sudo] password for josem:
# Oracle 11g XE kernel parameters
fs.file-max=6815744
net.ipv4.ip_local_port_range=9000 65000
kernel.sem=250 32000 100 128
kernel.shmmax=536870912
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$
```

[https://2.bp.blogspot.com/-PqgbQmWmW7Q/V8H1vdGnk0I/AAAAAAAAACVo/YjmsvqXBd1EECdNZ6-m8mD9g4zwr8kFUwCEw/s1600/Selecci%25C3%25B3n_040.png]

Carguemos los parámetros del kernel, con el comando:

```
sudo service procps start
```



```
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$ sudo service procps start
[sudo] password for josem:
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$
```

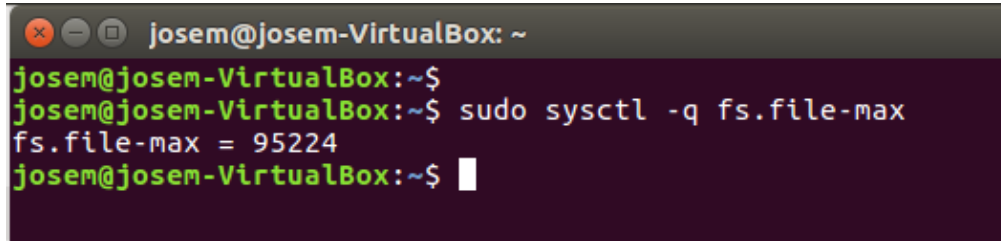
[<https://1.bp.blogspot.com/>]

[m4j5HUQAgm4/V8H5dRPPGpI/AAAAAAAAACV0/Pes72IOU6H8NiaR_FoA7zTNknAHvsyp5ACLcB/s1600/Selecci%C3%B3n_041.png](https://4.bp.blogspot.com/-m4j5HUQAgm4/V8H5dRPPGpI/AAAAAAAAACV0/Pes72IOU6H8NiaR_FoA7zTNknAHvsyp5ACLcB/s1600/Selecci%C3%B3n_041.png)

Los cambios podemos verificarlos con el comando:

```
sudo sysctl -q fs.file-max
```

Lo cual debe mostrar algo parecido a la siguiente imagen:

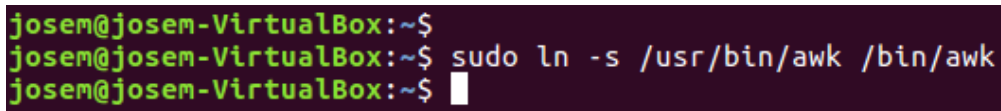


```
josem@josem-VirtualBox: ~  
josem@josem-VirtualBox:~$  
josem@josem-VirtualBox:~$ sudo sysctl -q fs.file-max  
fs.file-max = 95224  
josem@josem-VirtualBox:~$
```

[\[https://4.bp.blogspot.com/-l66o88BoqDk/WoYQWqXx_OI/AAAAAAAAAGRA/PUtAqKF10Psmpos1u32nCmibsPI72daUgCLcB/s1600/MV_Fermin%2B%255BCorriendo%255D%2B-%2BOracle%2BVM%2BVirtualBox_430.png\]](https://4.bp.blogspot.com/-l66o88BoqDk/WoYQWqXx_OI/AAAAAAAAAGRA/PUtAqKF10Psmpos1u32nCmibsPI72daUgCLcB/s1600/MV_Fermin%2B%255BCorriendo%255D%2B-%2BOracle%2BVM%2BVirtualBox_430.png)

Luego de esto, ejecutaremos los siguientes comandos, los cuales son necesarios para versiones anteriores al Ubuntu 16.04, como 14.04 y 12.94, para hacer algunos cambios más que se requieren. OJO: siempre hay ejecutarlos, aunque estemos en la versión 16.04, porque actualizaciones posteriores puede que no se creen y terminamos con errores a la hora de configurar Oracle Express.

```
sudo ln -s /usr/bin/awk /bin/awk
```



```
josem@josem-VirtualBox:~$  
josem@josem-VirtualBox:~$ sudo ln -s /usr/bin/awk /bin/awk  
josem@josem-VirtualBox:~$
```

[\[https://1.bp.blogspot.com/-EyQsNEhEZ2s/V8a9ZmevUfI/AAAAAAACcw/eIPWkNqseFsS39bSfBj2sHqTP6oqy4olwCLcB/s1600/Selecci%C3%B3n_106.png\]](https://1.bp.blogspot.com/-EyQsNEhEZ2s/V8a9ZmevUfI/AAAAAAACcw/eIPWkNqseFsS39bSfBj2sHqTP6oqy4olwCLcB/s1600/Selecci%C3%B3n_106.png)

```
sudo mkdir /var/lock/subsys
```

```
sudo touch /var/lock/subsys/listener
```

Vemos en la imagen a continuación los errores que nos pueden salir


```
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$ sudo ln -s /usr/bin/awk /bin/awk
ln: fallo al crear el enlace simbólico '/bin/awk': El archivo ya existe
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$ mkdir /var/lock/subsys
mkdir: no se puede crear el directorio «/var/lock/subsys»: El archivo ya existe
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$ sudo touch /var/lock/subsys/listener
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$
```

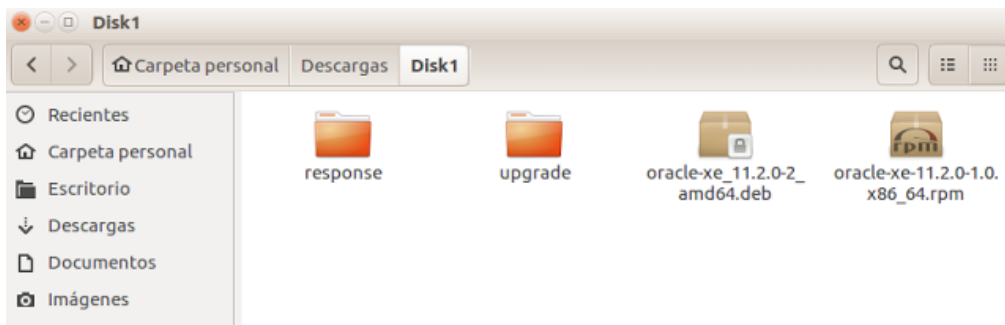
[https://3.bp.blogspot.com/-m2jgXSGYG8Q/V8H-Fd7i19I/AAAAAAAAACWA/hX1gkSx1Gt0mg_5eS1c1q2UPSTFzuKZawCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_044.png]

Los mismos no son errores si estas instalando la versión Ubuntu 16.04, sino que estos los directorios o enlaces indirectos no existen en las versiones anteriores, pero en la versión 16.04 si.

Con los comandos anteriores nos aseguramos que dichas carpetas existan, porque son necesarias para correr Oracle Express

Llegado este momento y teniendo ya el archivo convertido de .rpm a .deb, un archivo llamado **oracle-xe_11.2.0-2_amd64.deb** tiene que existir en Disk1.

Con el explorador de archivos nautilus podemos verificar eso.



[https://1.bp.blogspot.com/-3Xktzq1ciZQ/V8H_2G5bYhI/AAAAAAAAACWI/E1E3ksdwamEhO2KKkDh650ZjuX2X6P-1gCEw/s1600/Selecci%25C3%25B3n_045.png]

Ahora vamos a proceder a la instalación de Oracle ejecutando el siguiente comando:

```
sudo dpkg --install oracle-xe_11.2.0-2_amd64.deb
```



```
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$ sudo dpkg --install oracle-xe_11.2.0-2_amd64.deb
[sudo] password for josem:
Seleccionando el paquete oracle-xe previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 256691 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar oracle-xe_11.2.0-2_amd64.deb ...
Desempaquetando oracle-xe (11.2.0-2) ...
Configurando oracle-xe (11.2.0-2) ...
Executing post-install steps...
You must run '/etc/init.d/oracle-xe configure' as the root user to configure the database.

Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu3) ...
Procesando disparadores para bamfdaemon (0.5.3-bzr0+16.04.20160701-0ubuntu1) ...
Rebuilding /usr/share/applications/bamf-2.index...
Procesando disparadores para gnome-menus (3.13.3-6ubuntu3.1) ...
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.22-1ubuntu5) ...
Procesando disparadores para mime-support (3.59ubuntu1) ...
Procesando disparadores para systemd (229-4ubuntu7) ...
Procesando disparadores para ureadahead (0.100.0-19) ...
ureadahead will be reprofiled on next reboot
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$
```

[[https://3.bp.blogspot.com/-](https://3.bp.blogspot.com/-hdcfQBnDRBs/V8IBfVGCPSI/AAAAAAAAACWU/ExjoTKwqseQaL5Xm00MWnwTE81j0wmMPgCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_047.png)

[hdcfQBnDRBs/V8IBfVGCPSI/AAAAAAAAACWU/ExjoTKwqseQaL5Xm00MWnwTE81j0wmMPgCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_047.png\]](https://3.bp.blogspot.com/-hdcfQBnDRBs/V8IBfVGCPSI/AAAAAAAAACWU/ExjoTKwqseQaL5Xm00MWnwTE81j0wmMPgCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_047.png)

Debemos ejecutar los siguientes comandos para evitar que se nos genere el error ORA-00845:MEMORY_TARGET. Debes reemplazar **size=4096m** por la cantidad de memoria RAM del equipo en MBs.

```
sudo rm -rf /dev/shm
sudo mkdir /dev/shm
sudo mount -t tmpfs shmfs -o size=4096m /dev/shm
```

```
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$ sudo rm -rf /dev/shm
[sudo] password for josem:
rm: no se puede borrar '/dev/shm': Dispositivo o recurso ocupado
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$ sudo mkdir /dev/shm
mkdir: no se puede crear el directorio «/dev/shm»: El archivo ya existe
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$ sudo mount -t tmpfs shmfs -o size=4096m /dev/shm
josem@josemToshiba:~/Descargas/Disk1$
```

[[https://3.bp.blogspot.com/-xViXg-CpFHk/V8IF0fQ3ypl/AAAAAAAAACWg/lyVN8bFiVEAA7QI-4rLIKGUHEdG_tNedACLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_048.png\]](https://3.bp.blogspot.com/-xViXg-CpFHk/V8IF0fQ3ypl/AAAAAAAAACWg/lyVN8bFiVEAA7QI-4rLIKGUHEdG_tNedACLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_048.png)

Aquí vemos que en la versión 16.04 de nuevo se han hecho cambios, que en versiones anteriores de Ubuntu no se habían realizado y que por tanto hay que hacerlas a mano, para asegurar la instalación y no volvernos locos luego preguntándonos porque no corre el Oracle Express.

Como dije antes no esta demás, repetir la ejecución de estos comandos, ya que con ello constatamos que los mismos se han ejecutado exitosamente previamente, sea por la instalación de Oracle o no.

El error de MEMORY_TARGET es muy común, que salga en estas instalaciones y la manera de evitarlo es escribiéndolo lo indicado mas arriba.

Ahora creamos el archivo S01shm_load en el siguiente directorio /etc/rc2.d/

De nuevo usando el gedit, escribimos:

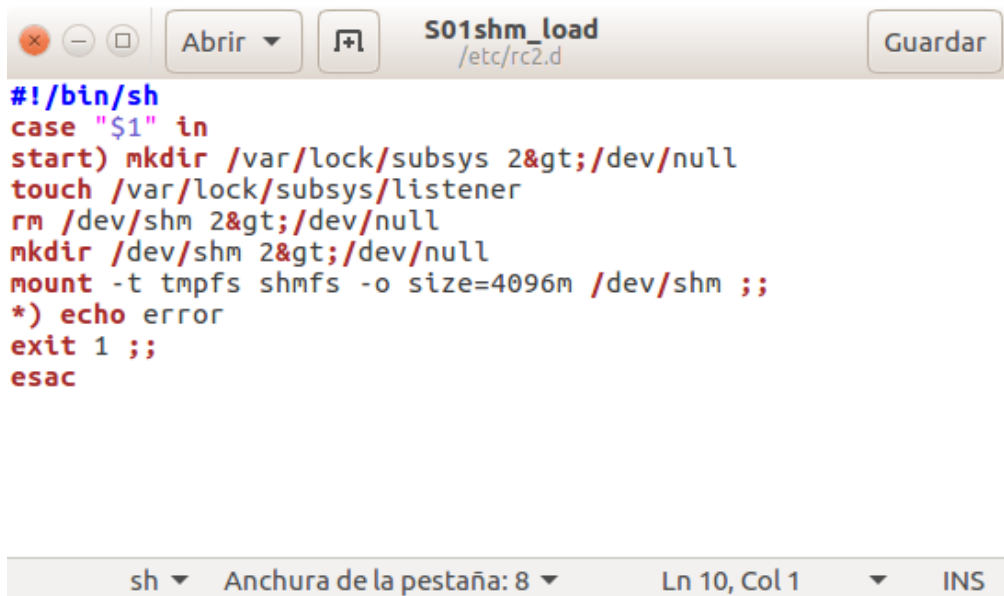
```
sudo gedit /etc/rc2.d/S01shm_load
```

```
josem@josemToshiba:~$
josem@josemToshiba:~$ sudo gedit /etc/rc2.d/S01shm_load
[sudo] password for josem:
█
```

[https://2.bp.blogspot.com/-myNmAtUbaTg/V8SMpm0H8UI/AAAAAAAAACaU/GyhMB9scLYESkoyDXG-KLNh1wHVNSEbdgCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_084.png]

Copiamos y pegamos lo siguiente dentro del archivo:

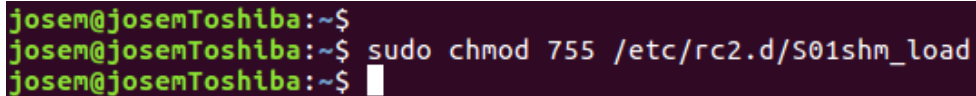
```
#!/bin/sh
case "$1" in
start) mkdir /var/lock/subsys 2>/dev/null
touch /var/lock/subsys/listener
rm /dev/shm 2>/dev/null
mkdir /dev/shm 2>/dev/null
mount -t tmpfs shmfs -o size=4096m /dev/shm ;;
*) echo error
exit 1 ;;
esac
```



[https://4.bp.blogspot.com/-PIO1HNpL8TE/V8SNILCufEI/AAAAAAAAACaY/UgAYK5yAqmQ4T10hgcD0llpB6KlxBP97ACLcB/s1600/S01shm_load%2B%2528-etc-rc2.d%2529%2B-%2Bgedit_085.png]

Guardamos el archivo, cerramos el editor y asignamos al archivo los privilegios apropiados con el siguiente comando:

```
sudo chmod 755 /etc/rc2.d/S01shm_load
```

A terminal window with a dark background. The prompt is 'josem@josemToshiba:~\$'. The command 'sudo chmod 755 /etc/rc2.d/S01shm_load' is entered and executed. The prompt returns to 'josem@josemToshiba:~\$' with a cursor at the end.

```
josem@josemToshiba:~$  
josem@josemToshiba:~$ sudo chmod 755 /etc/rc2.d/S01shm_load  
josem@josemToshiba:~$
```

[<https://3.bp.blogspot.com/->

[OPqvctv3V5c/V8SOLdsC4EI/AAAAAAAAACac/RXTwuY8V6Wo7k7gLG6UBP1xTNqdDhphcgCLcB/s1600/Selecci%C3%B3n_086.png](https://3.bp.blogspot.com/-OPqvctv3V5c/V8SOLdsC4EI/AAAAAAAAACac/RXTwuY8V6Wo7k7gLG6UBP1xTNqdDhphcgCLcB/s1600/Selecci%C3%B3n_086.png)]

Ahora vamos a proceder a configurar el Oracle, para ello escribimos el siguiente comando:

```
sudo /etc/init.d/oracle-xe configure
```

Este comando va a pedir que puerto para el HTTP, Oracle Express va a utilizar. Por defecto el indicara entre corchetes [8080]. Yo recomiendo usar otro puerto.

Yo utilizo específicamente la dirección de escucha del http en el puerto 10080, en lugar del 8080 para evitar conflictos con servidores como Apache que se instalan normalmente por defecto sus servicios con esta configuración.

Luego pide que puerto se utilizará como listener sugiriendo por defecto [1521] Dejo por el puerto especificado por defecto por el asistente de la instalación 1521.

Finalmente pregunta si el gestor de base de datos Oracle debe iniciarse cuando la maquina se arranque, por defecto se sugiere [y] si. Aquí de nuevo depende del usuario, pero para uso de pruebas y programación en el equipo local lo mas recomendable es que no sea así.

Si no deseo que el Oracle arranque una vez que se inicie el equipo, escribo n.

```
josem@josemToshiba:~$
josem@josemToshiba:~$ sudo /etc/init.d/oracle-xe configure

Oracle Database 11g Express Edition Configuration
-----
This will configure on-boot properties of Oracle Database 11g Express
Edition. The following questions will determine whether the database should
be starting upon system boot, the ports it will use, and the passwords that
will be used for database accounts. Press <Enter> to accept the defaults.
Ctrl-C will abort.

Specify the HTTP port that will be used for Oracle Application Express [8080]:10080

Specify a port that will be used for the database listener [1521]:

Specify a password to be used for database accounts. Note that the same
password will be used for SYS and SYSTEM. Oracle recommends the use of
different passwords for each database account. This can be done after
initial configuration:
Confirm the password:

Do you want Oracle Database 11g Express Edition to be started on boot (y/n) [y]:n

Starting Oracle Net Listener...Done
Configuring database...Done
Starting Oracle Database 11g Express Edition instance...Done
Installation completed successfully.
josem@josemToshiba:~$
```

[<https://2.bp.blogspot.com/->

[xK_19ealC4w/V8SR0Ft_pQI/AAAAAAAAACas/_3WdGQ8UwL8xrJzMN_D272iAOegFQIfcgCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_091.png](https://2.bp.blogspot.com/-xK_19ealC4w/V8SR0Ft_pQI/AAAAAAAAACas/_3WdGQ8UwL8xrJzMN_D272iAOegFQIfcgCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_091.png)]

OJO: Es muy importante anotar el password o contraseña, ya que con ella luego podremos acceder a la base de datos. Olvidar el password significa volver a correr el oracle-xe configure

Ahora vamos a configurar varias variables de entorno asignandoles ciertos valores, necesarios para correr nuestro Oracle. Abrimos el archivo /etc/bash.bashrc con gedit.

```
sudo gedit /etc/bash.bashrc
```

```
josem@josemToshiba:~$
josem@josemToshiba:~$ sudo gedit /etc/bash.bashrc
```

[<https://3.bp.blogspot.com/->

[R9DPS8gt6I4/V8STLVRdPjI/AAAAAAAAACa0/IAHpSwLp9AgBOEGv9k9NToqGBP6wkabWACLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_092.png](https://3.bp.blogspot.com/-R9DPS8gt6I4/V8STLVRdPjI/AAAAAAAAACa0/IAHpSwLp9AgBOEGv9k9NToqGBP6wkabWACLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_092.png)]

Nos desplazamos al final del archivo, y copiamos y pegamos allí las siguientes líneas:

```
export ORACLE_HOME=/u01/app/oracle/product/11.2.0/xe
export ORACLE_SID=XE
export NLS_LANG=`$ORACLE_HOME/bin/nls_lang.sh`
```

```
export ORACLE_BASE=/u01/app/oracle
export LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib:$LD_LIBRARY_PATH
export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH
```

```

found ]; then
    /usr/share/command-not-found/command-not-found
-- "$1"
    return $?
else
    printf "%s: command not found\n" "$1" >&2
    return 127
fi
}
fi

# Añadimos las siguientes 2 líneas
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-8-oracle
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH

# Añadimos las variables para Oracle
export ORACLE_HOME=/u01/app/oracle/product/11.2.0/xe
export ORACLE_SID=XE
export NLS_LANG=`$ORACLE_HOME/bin/nls_lang.sh`
export ORACLE_BASE=/u01/app/oracle
export LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib:$LD_LIBRARY_PATH
export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH

```

[https://3.bp.blogspot.com/-HOMol06eYJw/V8SUulrPSjI/AAAAAAAAACbA/djd-YDOPucwa4b0LCRTujfbNXROuPMm9gCLcB/s1600/-bash.bashrc%2B%2528-etc%2529%2B-%2Bgedit_093.png]

Guardamos el archivo y salimos del editor. Escribimos el siguiente comando para cargar los cambios en el sistema mediante el comando:

```
source /etc/bash.bashrc
```

```
josem@josemToshiba:~$  
josem@josemToshiba:~$ source /etc/bash.bashrc  
josem@josemToshiba:~$
```

[https://1.bp.blogspot.com/-
ckx2TeCjoA0/V8SWI6uv4DI/AAAAAAAAACbl/_CuJsggoFNwak8VcFkJDz9L16HoF4Dj-
gQLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_094.png]

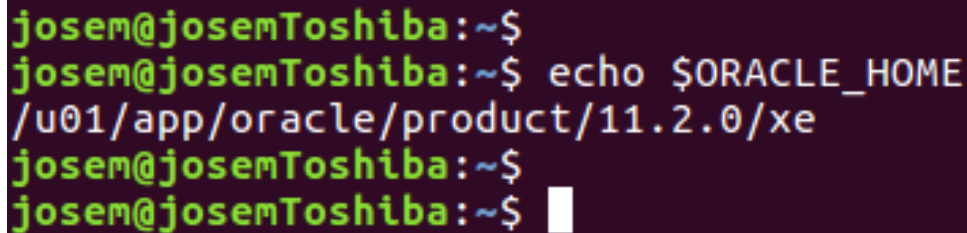
Ahora podemos comprobar que se ha ejecutado correctamente con este

comando:

```
echo $ORACLE_HOME
```

La respuesta del comando de ser igual a la siguiente:

```
/u01/app/oracle/product/11.2.0/xe
```



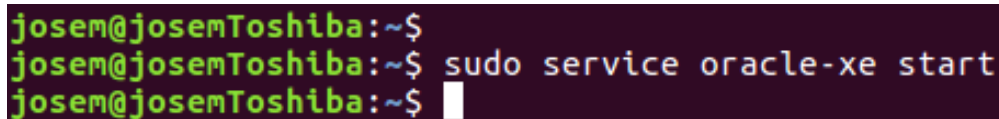
```
josem@josemToshiba:~$  
josem@josemToshiba:~$ echo $ORACLE_HOME  
/u01/app/oracle/product/11.2.0/xe  
josem@josemToshiba:~$  
josem@josemToshiba:~$
```

[<https://2.bp.blogspot.com/->

[obwNoVRPMH0/V8SegUFpquI/AAAAAAAAACbY/i8LgGFN0syQxhLXagVA1N7vx8y7GX7KFACLCB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_095.png](https://2.bp.blogspot.com/-obwNoVRPMH0/V8SegUFpquI/AAAAAAAAACbY/i8LgGFN0syQxhLXagVA1N7vx8y7GX7KFACLCB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_095.png)]

Luego de este paso se debe reiniciar el sistema. Una vez el reinicio del equipo se complete, podemos escribir el siguiente comando en la consola para iniciar el Oracle Express:

```
sudo service oracle-xe start
```



```
josem@josemToshiba:~$  
josem@josemToshiba:~$ sudo service oracle-xe start  
josem@josemToshiba:~$
```

[https://2.bp.blogspot.com/-sON7zuR_doQ/V8h7s5Tc-

[wI/AAAAAAAAACdl/ogIqPRIqseUQm2DspXRH71wZzF1aTYnYACLCB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_109.png](https://2.bp.blogspot.com/-sON7zuR_doQ/V8h7s5Tc-wI/AAAAAAAAACdl/ogIqPRIqseUQm2DspXRH71wZzF1aTYnYACLCB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_109.png)]

NOTA IMPORTANTE.-

La instalación de Oracle en ocasiones parece que deja que el servidor arranque al iniciarse el sistema. Puede que el programa de configuración no se ejecute correctamente, y el cual se puede volver a ejecutar.

Para verificar si el servidor Oracle esta funcionando podemos usar el siguiente comando:

```
sudo service oracle-xe status
```


Lo cual debe mostrar algo similar a lo siguiente en caso de estar detenido:

```
josen@josenToshiba:~$ sudo service oracle-xe status
● oracle-xe.service - LSB: Oracle 11g Express Edition
   Loaded: loaded (/etc/init.d/oracle-xe; bad; vendor preset: enabled)
   Active: inactive (dead) since jue 2016-09-01 19:48:43 WEST; 12min ago
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
   Process: 5966 ExecStop=/etc/init.d/oracle-xe stop (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 2160 ExecStart=/etc/init.d/oracle-xe start (code=exited, status=0/SUCCESS)

sep 01 19:48:33 josenToshiba systemd[1]: Stopping LSB: Oracle 11g Express Edition...
sep 01 19:48:33 josenToshiba oracle-xe[5966]: Shutting down Oracle Database 11g Express Edition instance.
sep 01 19:48:33 josenToshiba su[5974]: Successful su for oracle by root
sep 01 19:48:33 josenToshiba su[5974]: + ??? root:oracle
sep 01 19:48:33 josenToshiba su[5974]: pam_unix(su:session): session opened for user oracle by (uid=0)
sep 01 19:48:41 josenToshiba oracle-xe[5966]: Stopping Oracle Net Listener.
sep 01 19:48:41 josenToshiba su[5980]: Successful su for oracle by root
sep 01 19:48:41 josenToshiba su[5980]: + ??? root:oracle
sep 01 19:48:41 josenToshiba su[5980]: pam_unix(su:session): session opened for user oracle by (uid=0)
sep 01 19:48:43 josenToshiba systemd[1]: Stopped LSB: Oracle 11g Express Edition.
josen@josenToshiba:~$
```

[https://2.bp.blogspot.com/-oyZXc1--LvK/V8h-ioHdtAI/AAAAAAAAACdU/mFLJKISQjYwQNVdqy9zxnX00neCjSliZgCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_107.png]

Veremos el circulo en blanco, inactive, sotpping y stopped, en los sitios señalados. Ya el circulo en blanco es suficiente indicador junto con el inactive.

Y algo similar a lo siguiente si el servidor esta iniciado:

```
josen@josenToshiba:~$ sudo service oracle-xe status
● oracle-xe.service - LSB: Oracle 11g Express Edition
   Loaded: loaded (/etc/init.d/oracle-xe; bad; vendor preset: enabled)
   Active: active (exited) since jue 2016-09-01 20:03:08 WEST; 4min 27s ago
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
   Process: 5966 ExecStop=/etc/init.d/oracle-xe stop (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 6226 ExecStart=/etc/init.d/oracle-xe start (code=exited, status=0/SUCCESS)

sep 01 20:03:01 josenToshiba systemd[1]: Starting LSB: Oracle 11g Express Edition...
sep 01 20:03:01 josenToshiba oracle-xe[6226]: Starting Oracle Net Listener.
sep 01 20:03:01 josenToshiba su[6238]: Successful su for oracle by root
sep 01 20:03:01 josenToshiba su[6238]: + ??? root:oracle
sep 01 20:03:01 josenToshiba su[6238]: pam_unix(su:session): session opened for user oracle by (uid=0)
sep 01 20:03:02 josenToshiba oracle-xe[6226]: Starting Oracle Database 11g Express Edition instance.
sep 01 20:03:02 josenToshiba su[6257]: Successful su for oracle by root
sep 01 20:03:02 josenToshiba su[6257]: + ??? root:oracle
sep 01 20:03:02 josenToshiba su[6257]: pam_unix(su:session): session opened for user oracle by (uid=0)
sep 01 20:03:08 josenToshiba systemd[1]: Started LSB: Oracle 11g Express Edition.
josen@josenToshiba:~$
```

[https://3.bp.blogspot.com/-RJbqYoicTv4/V8h-kugP3NI/AAAAAAAAACdY/JfWm4Ilnl4vKNap-ljxKt38mhErrQJRQCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_110.png]

Ahora vemos el circulo verde, active, starting y started

Si queremos detener Oracle Express simplemente escribimos en la consola

```
sudo service oracle-xe stop
```

Si queremos detenerlo y reiniciarlo

```
sudo service oracle-xe restart
```

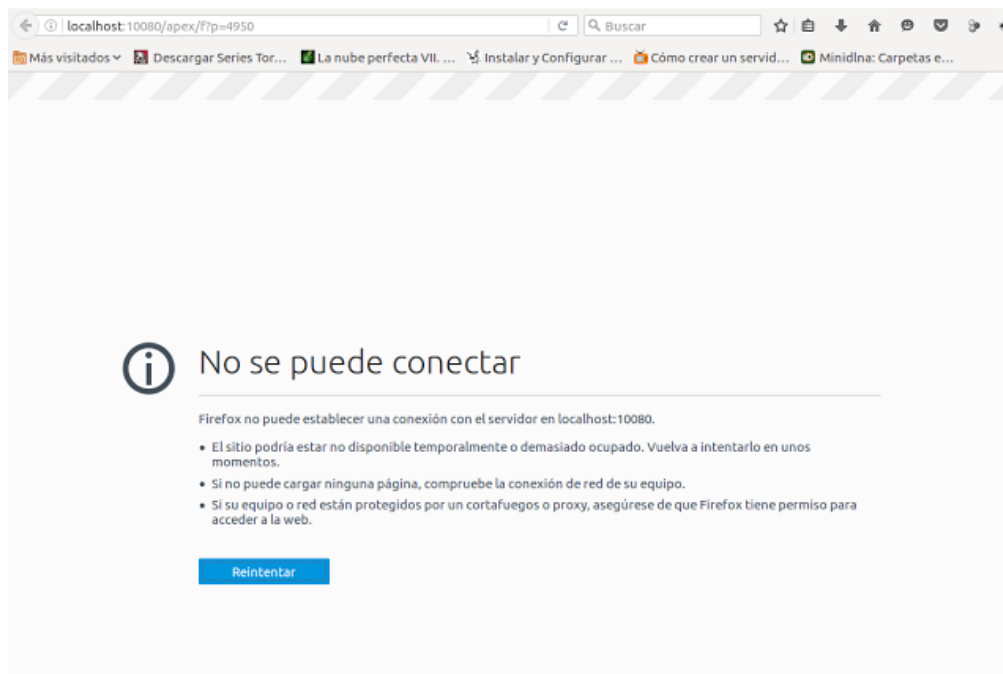
Existen otras opciones que no voy a mostrar aquí como enable, enable y force-

load.

Hasta aqui la instalación y configuración del Oracle Express.

ACCEDER al Servidor ORACLE

Lo siguiente es acceder a la consola del servidor, para lo cual nuestro servidor debe estar ejecutándose, sino nos saldrá algo como esto:



[[https://3.bp.blogspot.com/-](https://3.bp.blogspot.com/-GFqxZ8UI81Y/V8iDSPZhQoI/AAAAAAAAACdk/1oUpiwi_j4YYGgPsO5TCJqDxvQIU6B1PACLCB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_111.png)

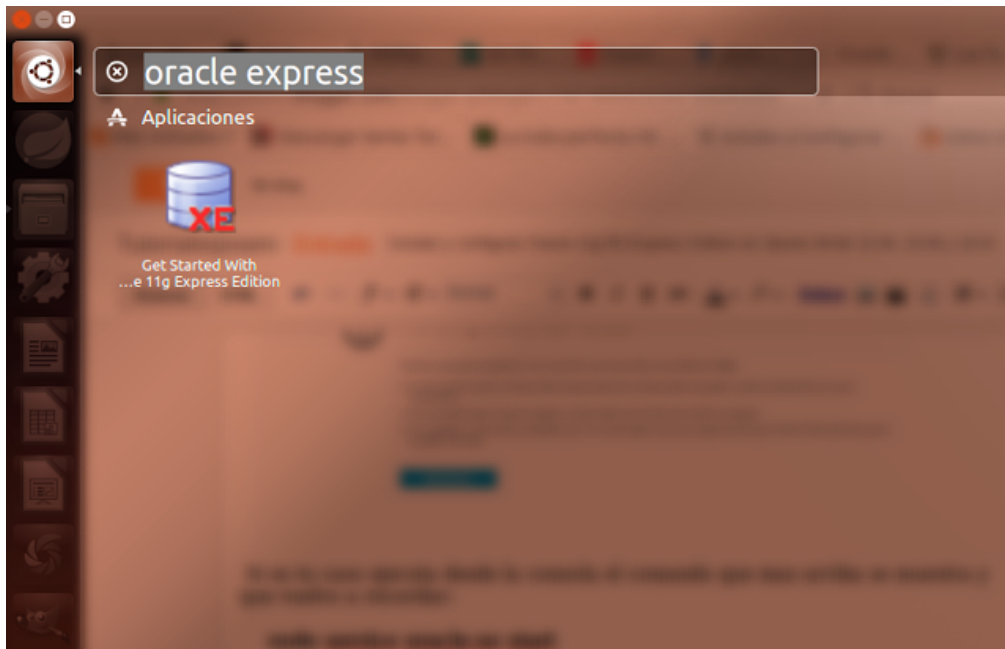
[GFqxZ8UI81Y/V8iDSPZhQoI/AAAAAAAAACdk/1oUpiwi_j4YYGgPsO5TCJqDxvQIU6B1PACLCB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_111.png\]](https://3.bp.blogspot.com/-GFqxZ8UI81Y/V8iDSPZhQoI/AAAAAAAAACdk/1oUpiwi_j4YYGgPsO5TCJqDxvQIU6B1PACLCB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_111.png)

Si es tu caso ejecuta desde la consola el comando que mas arriba se muestra y que vuelvo a recordar:

sudo service oracle-xe start

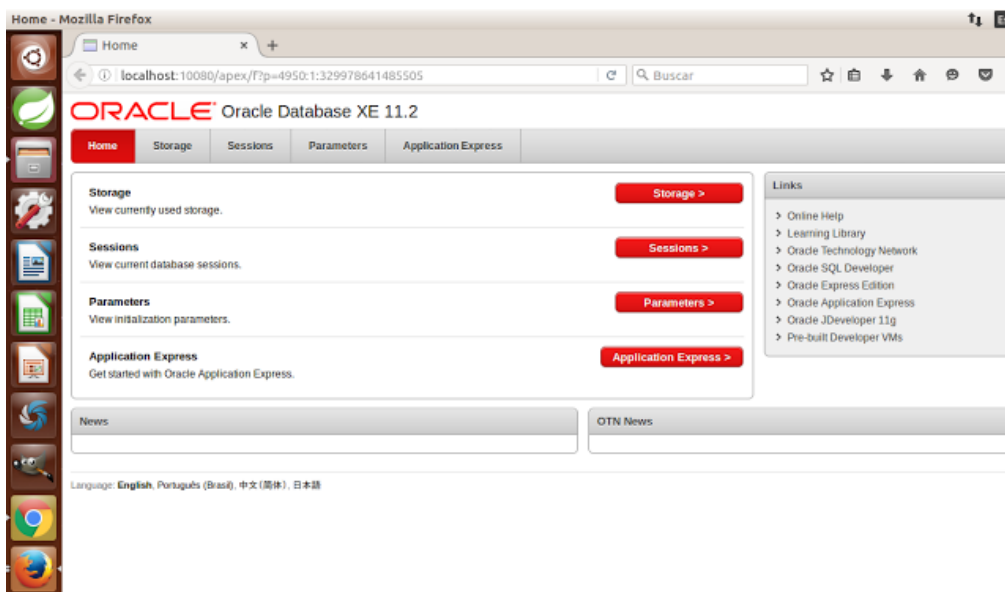
Ahora para acceder al servidor abrimos buscar del Ubuntu pulsando la llamada tecla windows del teclado (la que esta entre Ctrl y Alt del lado izquierdo del teclado) o buscamos en le menú lateral el icono que es el primero del extremo superior

Escribimos oracle express y tendremos algo similar a lo siguiente



[https://1.bp.blogspot.com/-4Nrbk0LPtwY/V8iHH87yPpI/AAAAAAAAACdw/8aBVz1BIS98Q8Y2cqFIIO-2KdUG91FSYgCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_112.png]

Vemos que el Ubuntu nos muestra un icono el cual representa al Oracle Express 11g, pulsamos sobre el y nos debe salir una pantalla similar a lo siguiente, pero puede que muestre una petición de usuario y contraseña:



[https://3.bp.blogspot.com/-5HEZ588Kww4/V8il1f6S43I/AAAAAAAAACd8/ZKqNLyuULZoY3SrAlA8j4sluxpclVmxWQCLcB/s1600/Selecci%25C3%25B3n_113.png]

Ya con solo pedir la credenciales indicará que nuestro servidor Oracle ya está operativo en nuestro Ubuntu.

Como siempre si detectas algún error u omisión, o hacer una observación o

18/2/2018

Instalar y configurar Oracle 11g R2 Express Edition en Ubuntu 64-bit 12.04, 14.04 y 16.04

aclaración, por favor deja un comentario, para corregir, cambiar o re-definir los conceptos que sean necesarios. Tus aportes son importantes. Muchas Gracias por visitar mi blog.

Este material forma parte del blog tutorialesjosem.blogspot.com y queda sujeto a autorización para ser publicado, total o parcialmente, en otro blog o página web.

Todos los Derechos Reservados.

Posted 27th August 2016

Etiquetas: [Aplicaciones](#), [Base de Datos](#), [Debian](#), [Linux](#), [oracle](#), [Programacion](#), [Ubuntu](#)



Ver comentarios