

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

Instalacion de Base de Datos Oracle

CURSO:

BASE DE DATOS II

DOCENTE:

Ing. Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

Escalante Maron, Nelia	(2014049551)
Salamanca Contreras, Fiorella Rosmery	(2015053237)
Condori Gutierrez, Flor de Maria	(2015053227)
Coaquira Calizaya, Yerson	(2015053225)
Espinoza Caso, Lizbeth	(2011040667)

Índice

1. Introducción	2
2. Objetivos	3
3. Oracle Linux modo Terminal (Consola)	4
3.1. Instalacion	4
3.2. Configuración	18

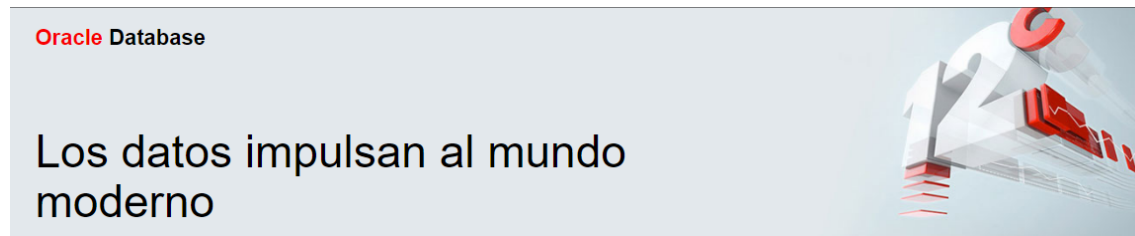
1. Introducción

En la actual economía impulsada por datos, ningún plan de estudios en ciencias de la computación o administración de empresas estará completo sin un curso sobre bases de datos y administración de datos. Para poder entender cómo utilizar los datos que tenemos y encontrar mejores y más innovadoras maneras de administrarlos y utilizarlos, es esencial que entendamos la manera en que las computadoras organizan, utilizan y procesan los datos.

Durante más de 40 años, Oracle ha estado ayudando a empresas, gobiernos y organizaciones a recopilar, organizar, administrar y utilizar sus datos para mejorar no solo sus negocios, sino también el mundo. Oracle la primera Base de Datos Diseñada para Grid Computing. es un sistema de gestión de base de datos relacional fabricado por Oracle Corporation.

Oracle es básicamente una herramienta Cliente/Servidor para la gestión de base de datos la gran potencia que tiene y su elevado precio hace que solo se vea en empresas muy grandes y multinacionales, por norma general.

Oracle Corporation: Es una de las mayores compañías de software del mundo. Sus productos van desde bases de datos (Oracle) hasta sistemas de gestión, cuenta además con herramientas propias de desarrollo para realizar potentes aplicaciones, como Oracle.



2. Objetivos

- Realizar la instalacion, del gestor de base de datos Oracle.
- Especificar las diferentes aplicaciones dentro del lugar de trabajo.
- Determinar los usuarios relacionados para el intercambio de informacion por medio de las aplicaciones de comunicacion.
- Conocer el adecuado funcionamiento de almacenamiento y transmision de datos que permiten ciertas aplicaciones.

3. Oracle Linux modo Terminal (Consola)

3.1. Instalacion

Para poder realizar la instalacion de la base de datos debemos de tener el Sistema operativo Oracle Linux.

Una vez obtenida el Sistema Operativo:

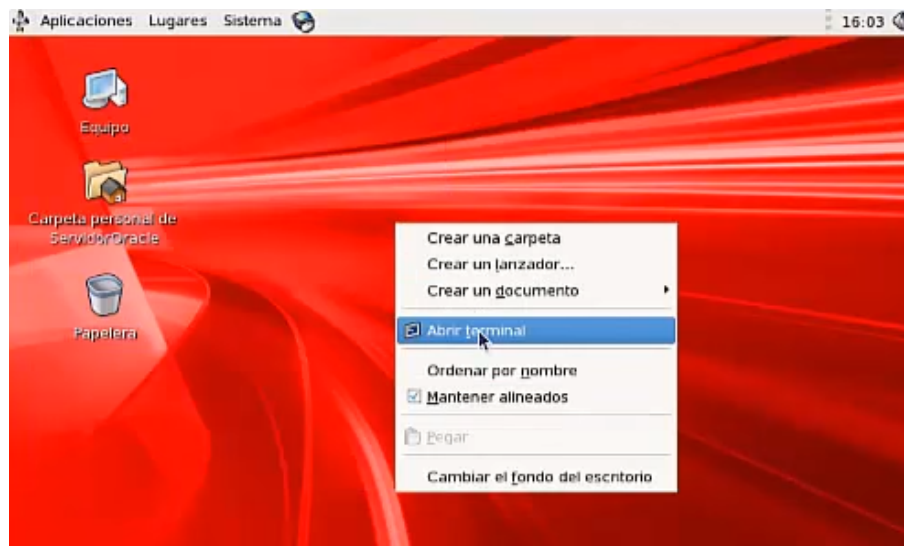
- Iniciaremos sesion en Oracle Linux.
- Usuario OracleServidor



- Ingresamos la contraseña



- Enseguida abriremos el terminal en oracle, damos clic derecho y escogemos la opción de "Abrir Terminal"



Paso 1: Una vez iniciada sesión con el usuario root abrimos una terminal ejecutamos el comando, lo que va a hacer este comando es instalar repositorios que son necesarios para la instalación de Oracle Database, veremos que se instalarán con ayuda de Internet, esperamos a que se instale, esta acción lo realizamos con el comando.

yum install ...

```
[root@localhost Escritorio]# yum install oracle-rdbms-server-11gR2-preinstall
Complementos cargados: refresh-packagekit, security
Configurando el proceso de instalación
Resolviendo dependencias
--> Ejecutando prueba de transacción
---> Package oracle-rdbms-server-11gR2-preinstall.i686 0:1.0-14.el6 will be installed
--> Procesando dependencias: gcc para el paquete: oracle-rdbms-server-11gR2-preinstall-1.0-14.el6.i686
--> Procesando dependencias: gcc-c++ para el paquete: oracle-rdbms-server-11gR2-preinstall-1.0-14.el6.i686
--> Procesando dependencias: compat-libcap1 para el paquete: oracle-rdbms-server-11gR2-preinstall-1.0-14.el6.i686
--> Procesando dependencias: ksh para el paquete: oracle-rdbms-server-11gR2-preinstall-1.0-14.el6.i686
--> Procesando dependencias: libaio-devel para el paquete: oracle-rdbms-server-11gR2-preinstall-1.0-14.el6.i686
--> Procesando dependencias: compat-libstdc++-33 para el paquete: oracle-rdbms-server-11gR2-preinstall-1.0-14.el6.i686
--> Procesando dependencias: libstdc++-devel para el paquete: oracle-rdbms-server-11gR2-preinstall-1.0-14.el6.i686
```

```

root@localhost:~/Escritorio
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
--> Package libstdc++.i686 0:4.4.7-11.el6 will be actualizado
--> Package libstdc++.i686 0:4.4.7-18.el6 will be an update
--> Package mpfr.i686 0:2.4.1-6.el6 will be instalado
--> Ejecutando prueba de transacción
--> Package ppl.i686 0:0.10.2-11.el6 will be instalado
--> Resolución de dependencias finalizada

Dependencias resueltas

=====
Paquete                                Arquitectura  Versión      Repositorio  Tamaño
=====
Instalando:
oracle-rdbms-server-11gR2-preinstall  i686         1.0-14.el6   public_ol6_latest  21 k
Instalando para las dependencias:
cloog-ppl                             i686         0.15.7-1.2.el6 public_ol6_latest  93 k
compat-libcap1                         i686         1.10-1       public_ol6_latest  16 k
compat-libstdc++-33                   i686         3.2.3-69.el6 public_ol6_latest  188 k
cpp                                    i686         4.4.7-18.el6 public_ol6_latest  3.4 M
gcc                                    i686         4.4.7-18.el6 public_ol6_latest  8.2 M
gcc-c++                               i686         4.4.7-18.el6 public_ol6_latest  4.3 M
ksh                                    i686         20120801-35.el6_9 public_ol6_latest  757 k
libaio-devel                          i686         0.3.107-10.el6 public_ol6_latest  13 k
libstdc++-devel                       i686         4.4.7-18.el6 public_ol6_latest  1.6 M
mpfr                                   i686         2.4.1-6.el6  public_ol6_latest  153 k
ppl                                    i686         0.10.2-11.el6 public_ol6_latest  1.3 M
Actualizando para las dependencias:
libgcc                                 i686         4.4.7-18.el6 public_ol6_latest  114 k
libgomp                               i686         4.4.7-18.el6 public_ol6_latest  136 k
libstdc++                             i686         4.4.7-18.el6 public_ol6_latest  302 k

Resumen de la transacción
=====
Instalar      12 Paquete(s)
Actualizar    3 Paquete(s)

Tamaño total de la descarga: 20 M
Está de acuerdo [s/N]:

root@localhost:~/Escritorio
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Verifying      : mpfr-2.4.1-6.el6.i686
Verifying      : compat-libstdc++-33-3.2.3-69.el6.i686
Verifying      : oracle-rdbms-server-11gR2-preinstall-1.0-14.el6.i686
Verifying      : libgomp-4.4.7-18.el6.i686
Verifying      : cpp-4.4.7-18.el6.i686
Verifying      : cloog-ppl-0.15.7-1.2.el6.i686
Verifying      : libaio-devel-0.3.107-10.el6.i686
Verifying      : libgomp-4.4.7-11.el6.i686
Verifying      : libgcc-4.4.7-11.el6.i686
Verifying      : libstdc++-4.4.7-11.el6.i686

Instalado:
oracle-rdbms-server-11gR2-preinstall.i686 0:1.0-14.el6

Dependencia(s) instalada(s):
cloog-ppl.i686 0:0.15.7-1.2.el6      compat-libcap1.i686 0:1.10-1      com
gcc.i686 0:4.4.7-18.el6              gcc-c++.i686 0:4.4.7-18.el6      ksh
libstdc++-devel.i686 0:4.4.7-18.el6  mpfr.i686 0:2.4.1-6.el6         ppl

Dependencia(s) actualizada(s):
libgcc.i686 0:4.4.7-18.el6          libgomp.i686 0:4.4.7-18.el6

¡Listo!
[root@localhost Escritorio]#

```

Paso 2 : Una vez instalada todos los repositorios faltantes Creamos la carpeta donde se instalara los db de oracle

```

[root@localhost Escritorio]# mkdir /home/OraDB11g
[root@localhost Escritorio]# cd /home/OraDB11g/
[root@localhost OraDB11g]#

```

Paso 3 : Montamos un usb con el instalador en este caso tenemos el instalador en dos partes en archivos zip, una vez montado el usb copiamos los archivos a la carpeta creada anteriormente /home/OraDB11g.

```
root@localhost:/mnt/usb
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
Disposit. Inicio    Comienzo    Fin        Bloques  Id  Sistema
/dev/sdb1 *         1          993       7974272  b  W95 FAT32
La partición 1 tiene distintos finales físicos/lógicos:
físicos=(991, 254, 63) lógicos=(992, 223, 63)
[root@localhost OraDB11g]# mount /dev/sdb1 /mnt/usb
[root@localhost OraDB11g]# ls
[root@localhost OraDB11g]# cd /mnt/usb/
[root@localhost usb]# ls
Android
autorun.inf
blanka.jpg
Football in Ultra HD (2160p 4k).webm
games
LOST.DIR
magik
Nueva carpeta
OLS6.6_x86 (V52221-01).iso
overwatch-4k.jpg
overwatch-4K-Wallpaper-1.jpg
street_fighter_ii_6_cover_by_udoncrew.jpg
System Volume Information
V17489-01_1of2.zip
V17489-01_2of2.zip
[root@localhost usb]# █

[root@localhost Escritorio]# mount /dev/sdb1 /mnt/usb
[root@localhost Escritorio]# cd /mnt/usb
[root@localhost usb]# ls
Android                                OLS6.6_x86 (V52221-01).iso
autorun.inf                            overwatch-4k.jpg
blanka.jpg                             overwatch-4K-Wallpaper-1.jpg
Football in Ultra HD (2160p 4k).webm  street_fighter_ii_6_cover_by_udoncrew.jpg
games                                  System Volume Information
LOST.DIR                              V17489-01_1of2.zip
magik                                  V17489-01_2of2.zip
Nueva carpeta
[root@localhost usb]# cp V17489-01_1of2.zip /home/OraDB11g/
[root@localhost usb]# cp V17489-01_2of2.zip /home/OraDB11g/
[root@localhost usb]# █
```

Paso 4 : Una vez copiado los archivos nos dirigimos a la carpeta /home/OraDB11g para extraer el instalador


```
root@localhost:/home/OraDB11g
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

Disposit. Inicio Comienzo Fin Bloques Id Sistema
/dev/sdb1 * 1 993 7974272 b W95 FAT32
La partición 1 tiene distintos finales físicos/lógicos:
 físicos=(991, 254, 63) lógicos=(992, 223, 63)
[root@localhost Escritorio]# cd /dev/sdb1
bash: cd: /dev/sdb1: No es un directorio
[root@localhost Escritorio]# mount /dev/sdb1 /mnt/usb
[root@localhost Escritorio]# cd /mnt/usb
[root@localhost usb]# ls
Android OLS6.6_x86 (V52221-01).iso
autorun.inf overwatch-4k.jpg
blanka.jpg overwatch-4K-Wallpaper-1.jpg
Football in Ultra HD (2160p 4k).webm street_fighter_ii_6_cover_by_udoncrew.jpg
games System Volume Information
LOST.DIR V17489-01_1of2.zip
magik V17489-01_2of2.zip
Nueva carpeta
[root@localhost usb]# cp V17489-01_1of2.zip /home/OraDB11g/
[root@localhost usb]# cp V17489-01_2of2.zip /home/OraDB11g/
[root@localhost usb]# cd /home/OraDB11g/
[root@localhost OraDB11g]# ls
V17489-01_1of2.zip V17489-01_2of2.zip
[root@localhost OraDB11g]# unzip V17489-01_1of2.zip
```

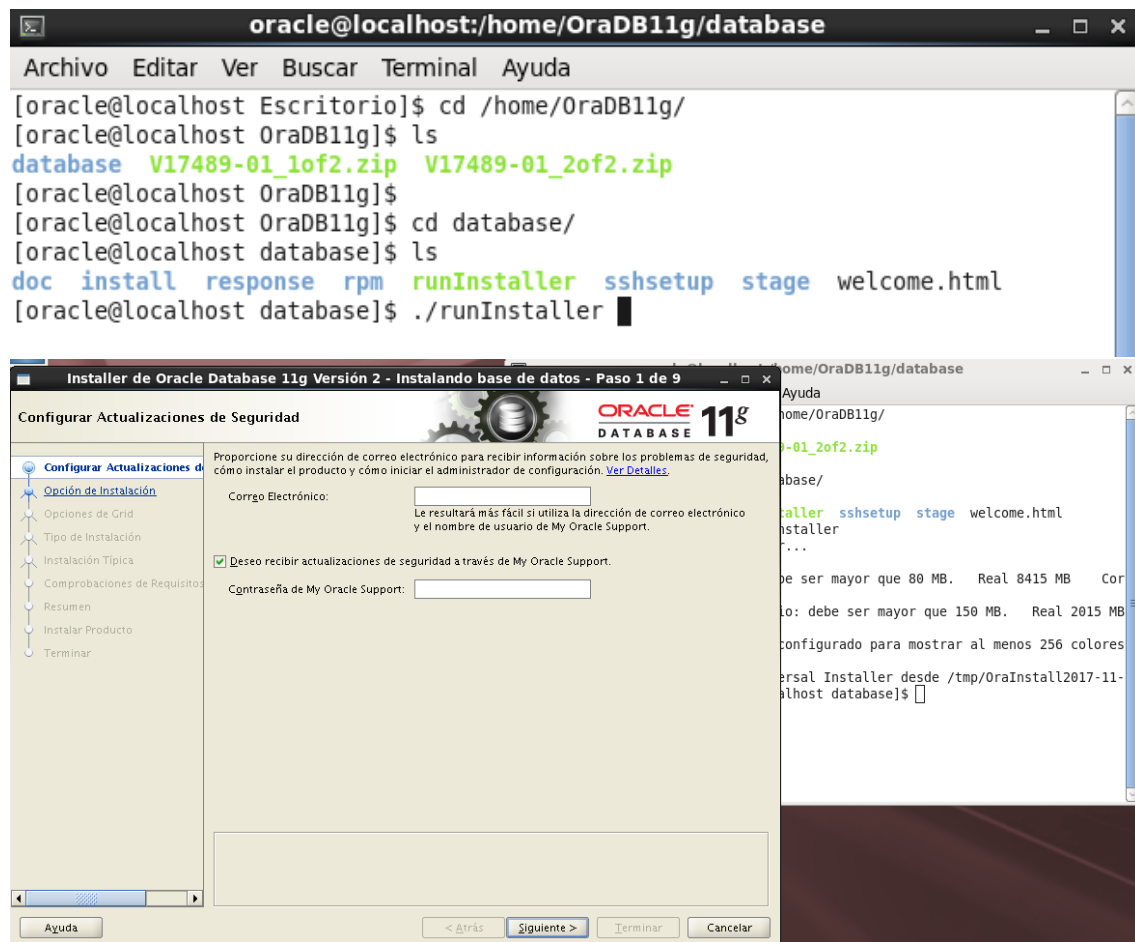
Paso 5 : Una vez extraida se creara un carpeta database.

```
unzip V17489-01_2of2.zip
[root@localhost OraDB11g]# ls
database V17489-01_1of2.zip V17489-01_2of2.zip
[root@localhost OraDB11g]# cd database/
[root@localhost database]# ls
doc install response rpm runInstaller sshsetup stage welcome.html
[root@localhost database]#
```

Paso 6 : Ahora para ejecutar el runInstaller debemos iniciar sesion con el usuario oracle para eso de asignamos una contraseña con el comando passwd.

```
root@localhost:~/Escritorio
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[root@localhost Escritorio]# passwd oracle
Cambiando la contraseña del usuario oracle.
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: Está basada en una palabra del diccionario.
CONTRASEÑA INCORRECTA: es demasiado sencilla
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: todos los tokens de autenticación se actualizaron exitosamente.
[root@localhost Escritorio]#
```

Paso 7 : Luego iniciamos sesion y nos dirimos a la carpeta donde se encuentra el instalador y ejecutamos runInstaller.



Proporcionamos una dirección de correo electrónico para recibir información sobre los problemas de seguridad.

Installer de Oracle Database 11g Versión 2 - Instalando base de datos - Paso 1 de 9

Configurar Actualizaciones de Seguridad

Proporcione su dirección de correo electrónico para recibir información sobre los problemas de seguridad, cómo instalar el producto y cómo iniciar el administrador de configuración. [Ver Detalles.](#)

Correo Electrónico:

Le resultará más fácil si utiliza la dirección de correo electrónico y el nombre de usuario de My Oracle Support.

☐ Deseo recibir actualizaciones de seguridad a través de My Oracle Support.

Contraseña de My Oracle Support:

Seleccionamos cualquiera de las opciones.

Installer de Oracle Database 11g Versión 2 - Instalando base de datos - Paso 2 de 9

Seleccionar Opción de Instalación

Seleccione cualquiera de las siguientes opciones de instalación.

☐ Crear y Configurar Base de Datos

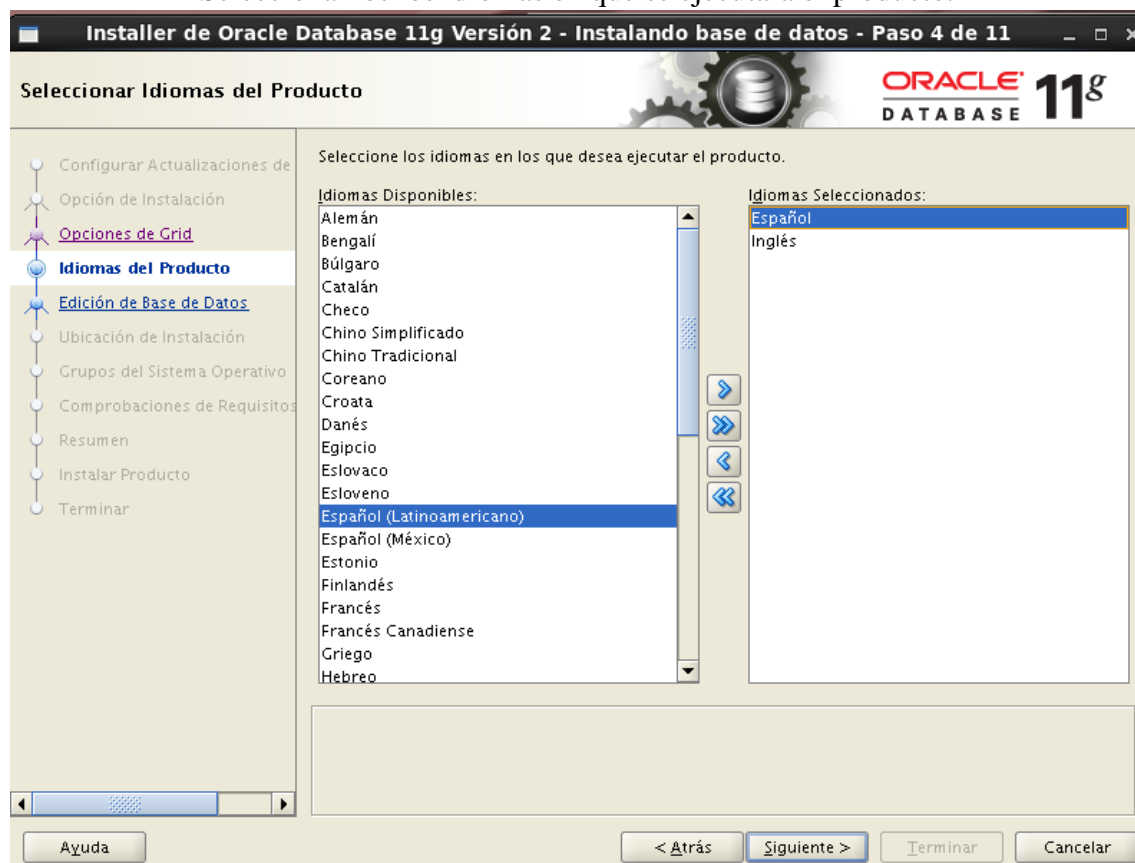
☒ **Instalar sólo Software de la Base de Datos**

☐ Actualizar Base de Datos Existente

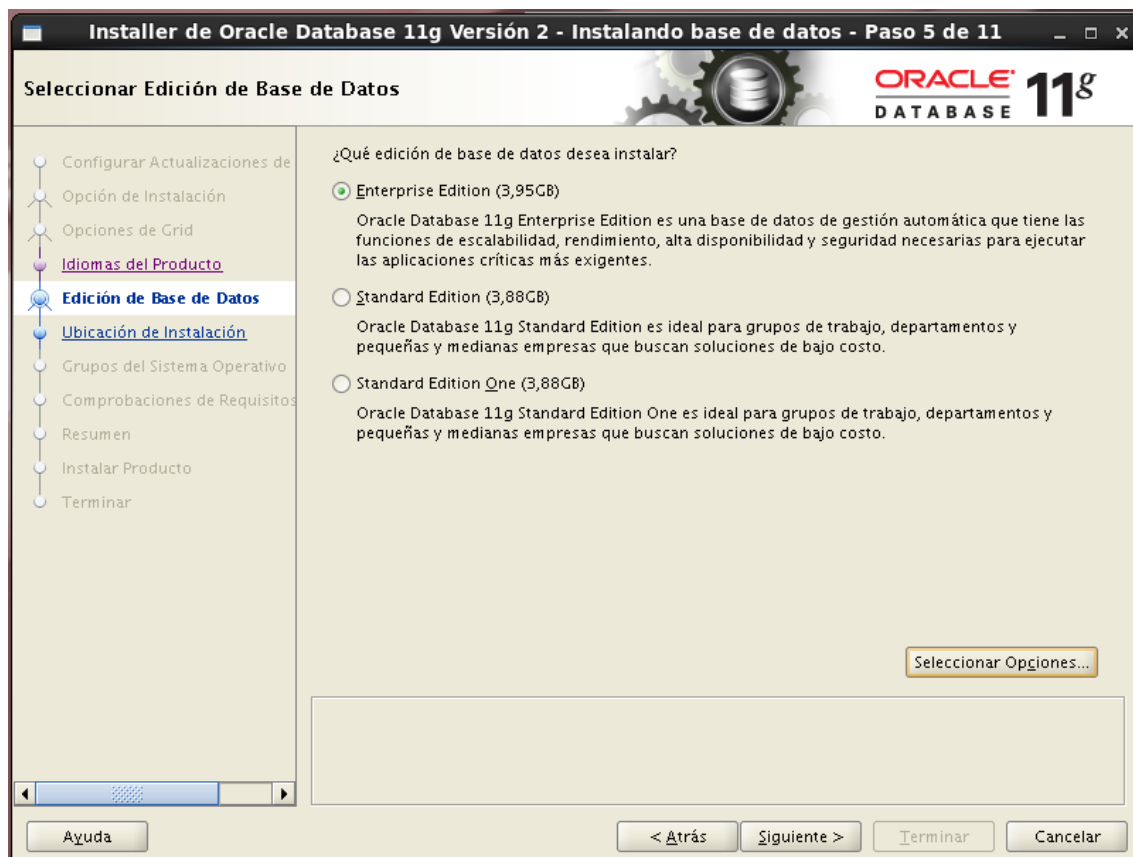
Seleccionamos el tipo de instalacion de base de datos.



Seleccionamos los idiomas en que se ejecutara el producto.



Seleccionamos la edicion de base de datos que deseamos instalar.



Especificamos la ruta de acceso al directorio a la base de Oracle.



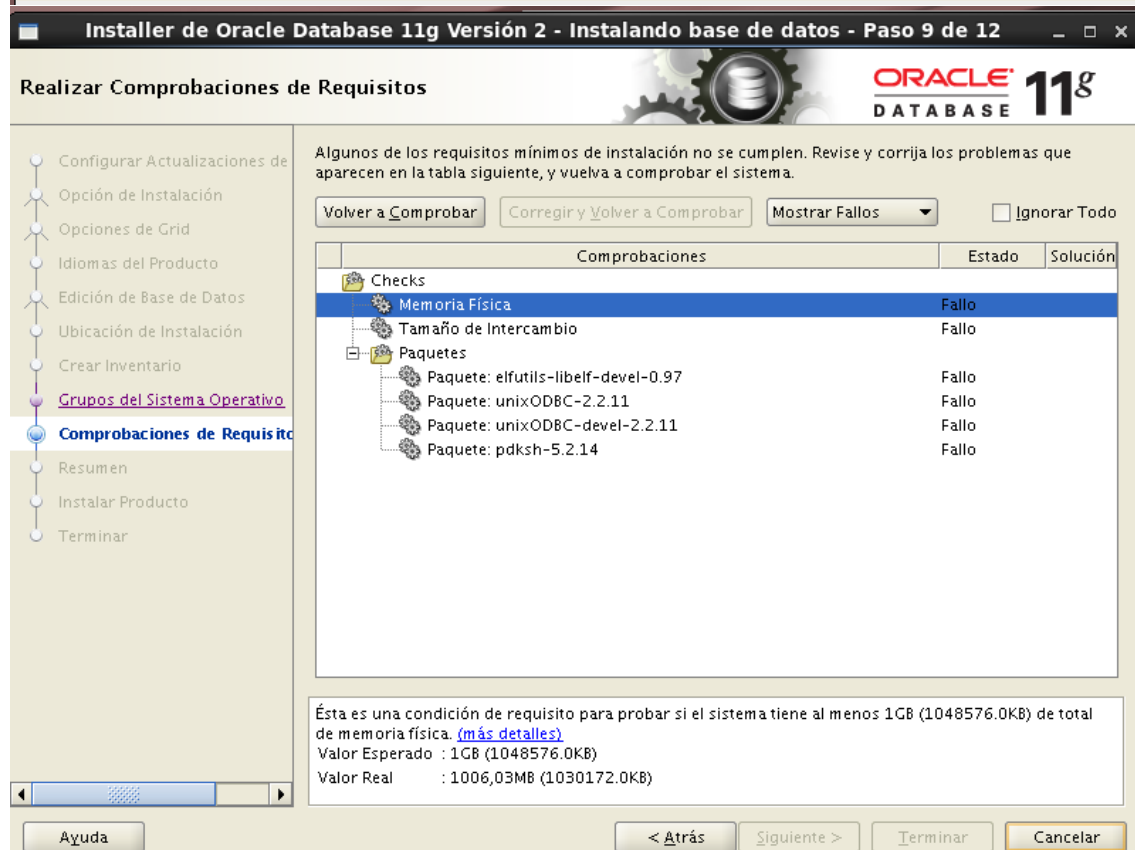
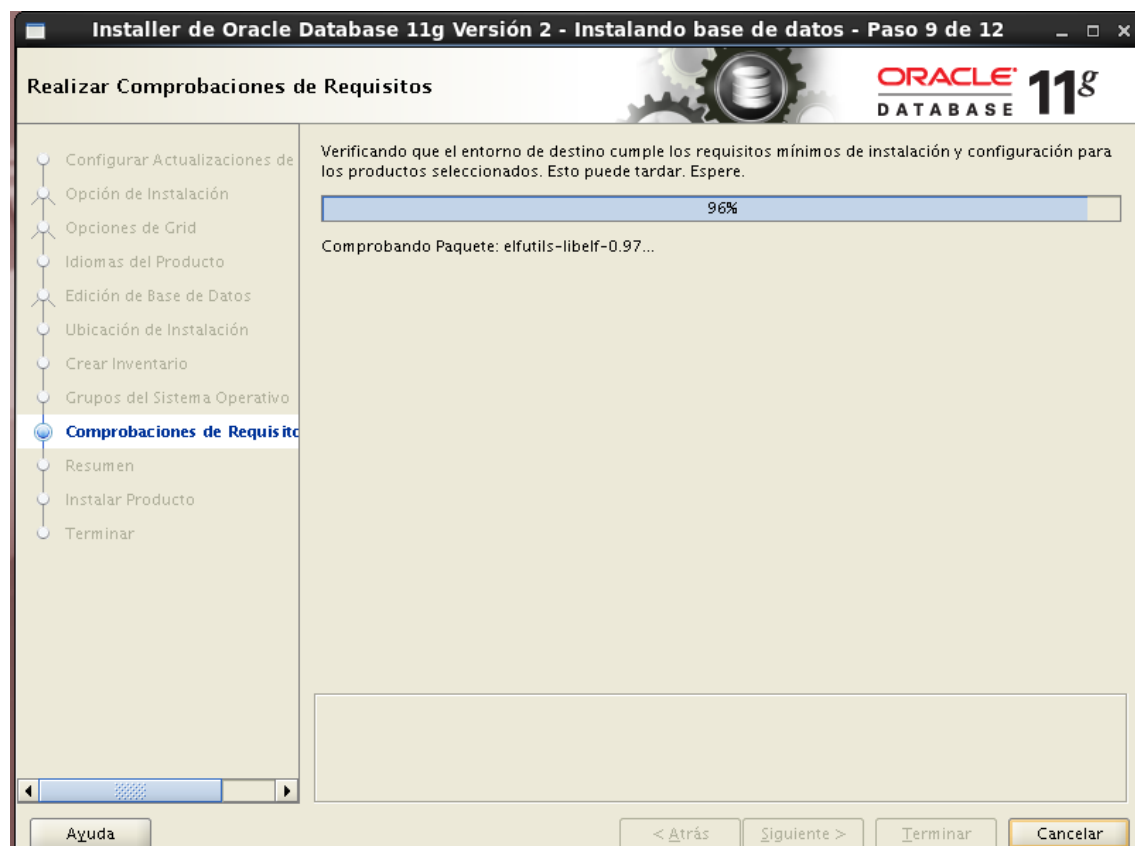
Especificamos un directorio para los archivos de instalacion.

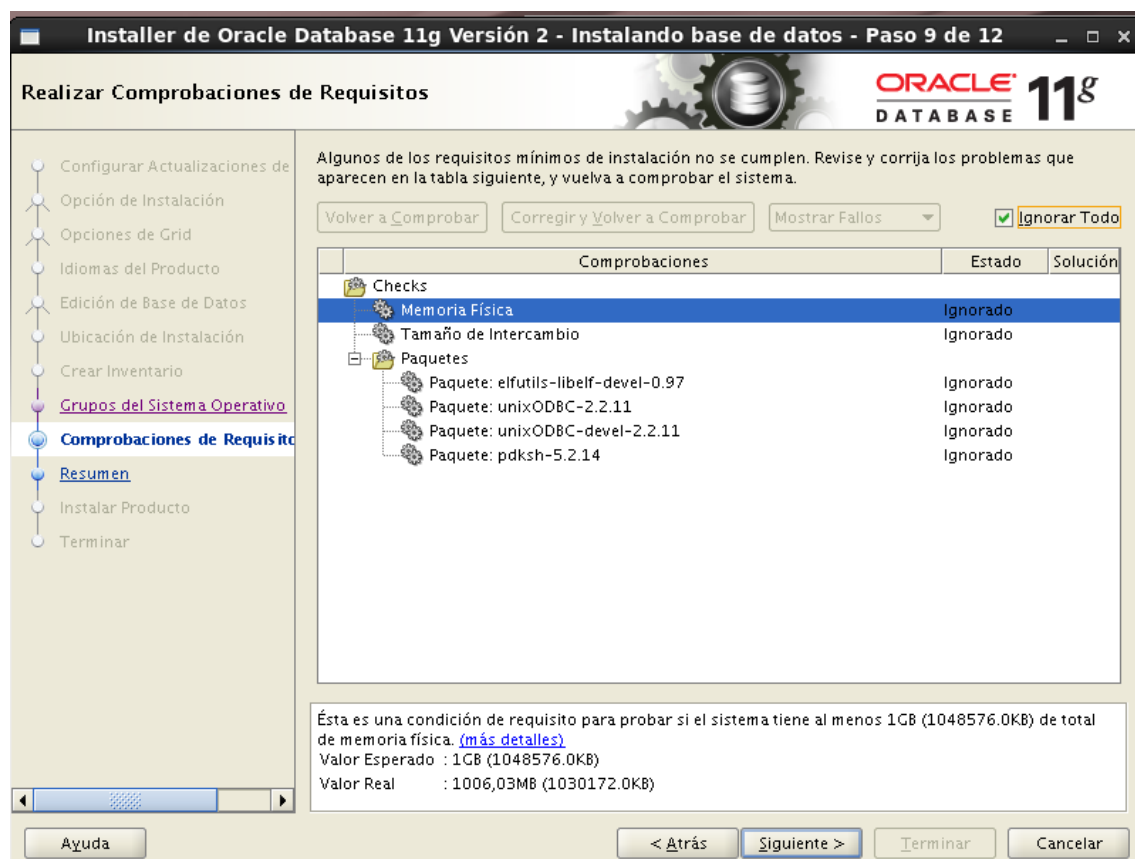


Otorgamos los permisos necesarios.

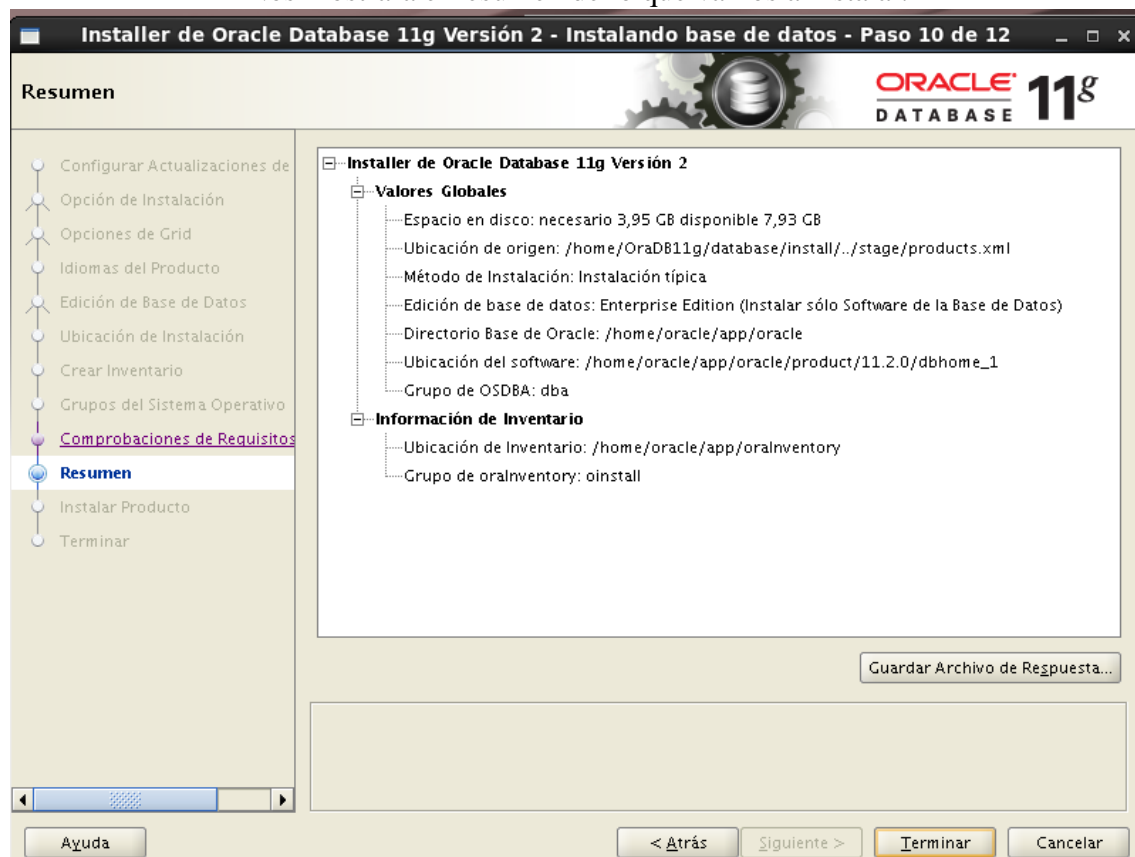


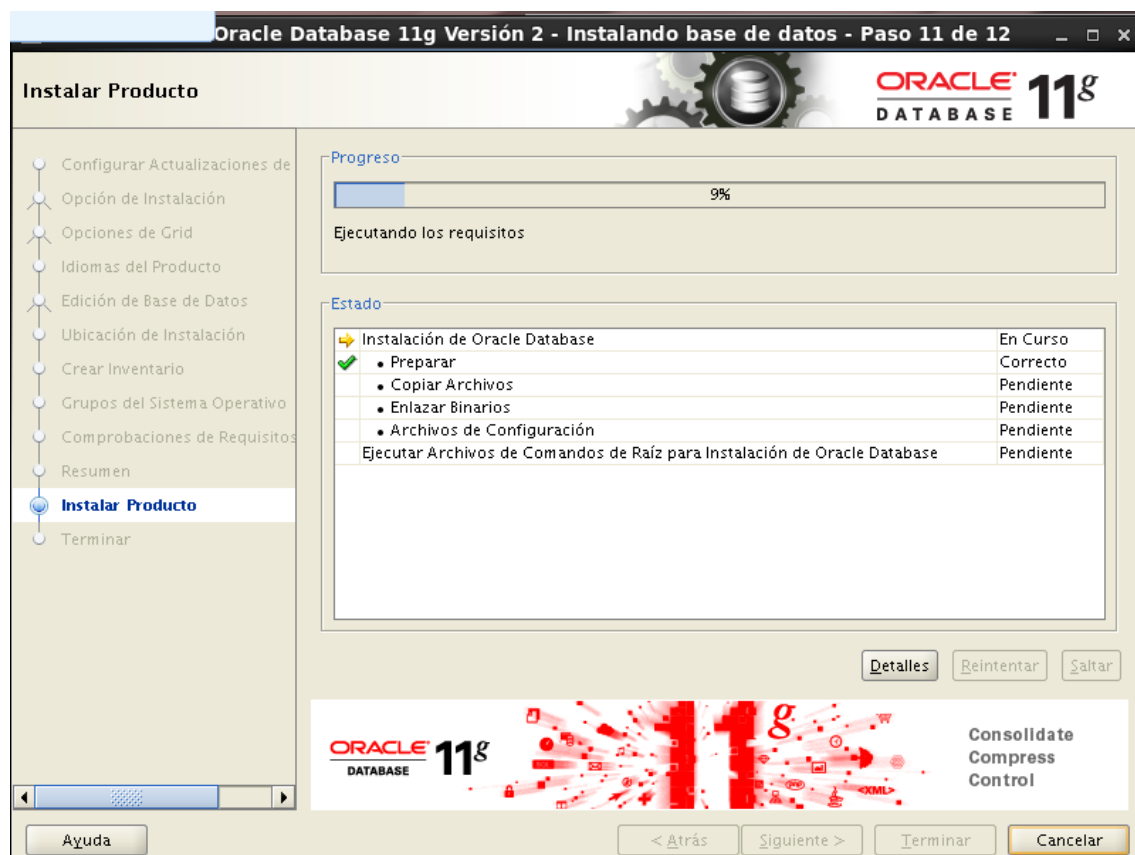
Verificara los requisitos minimos de instalacion y configuracion.



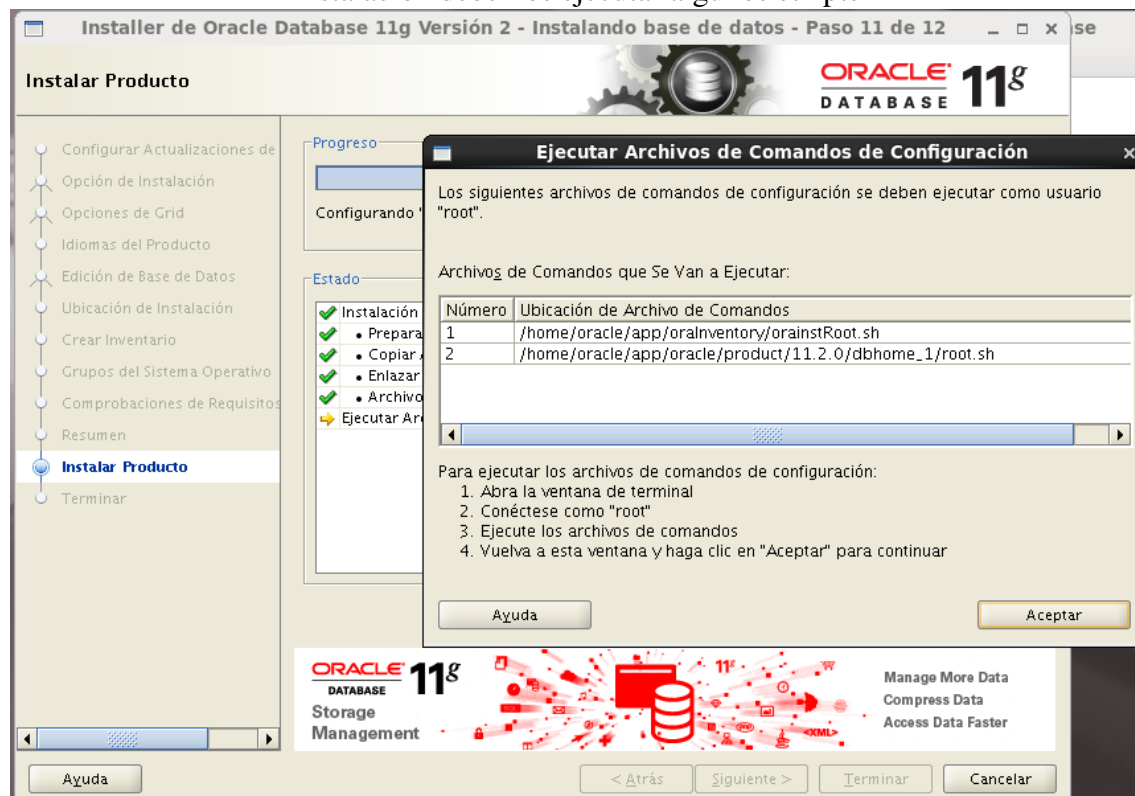


Nos mostrara el resumen de lo que vamos a instalar.

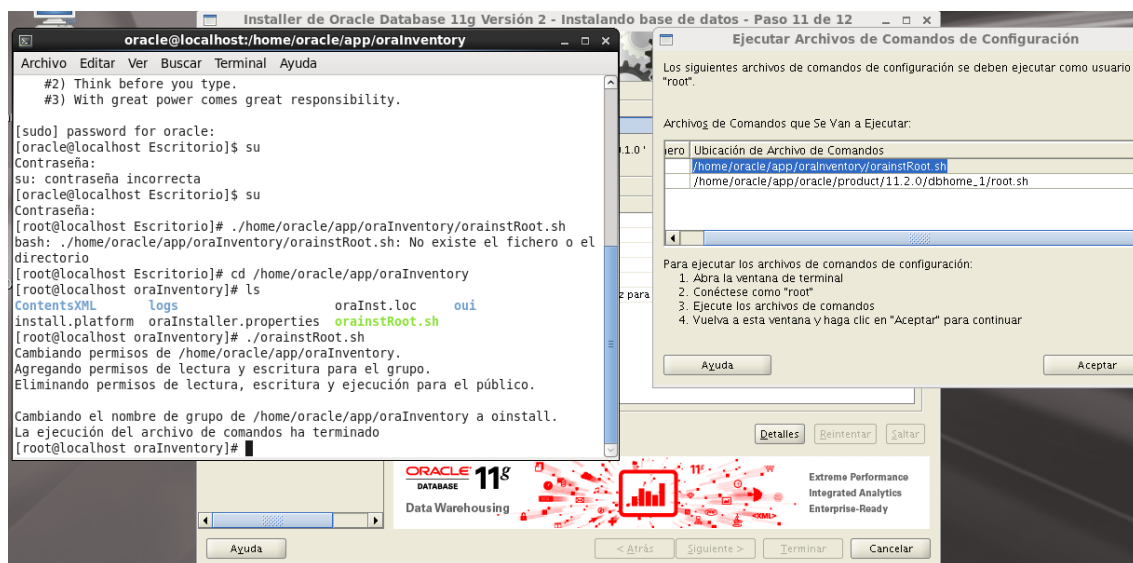




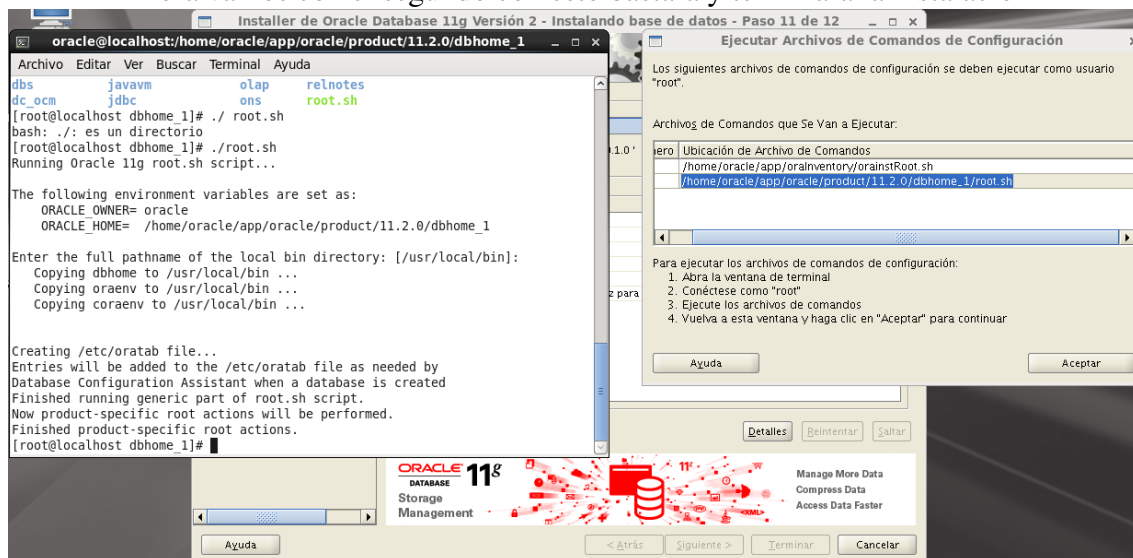
Antes de terminar la instalacion nos saltara un ventana donde nos indica que antes de terminar la instalacion debemos ejecutar algunos scripts

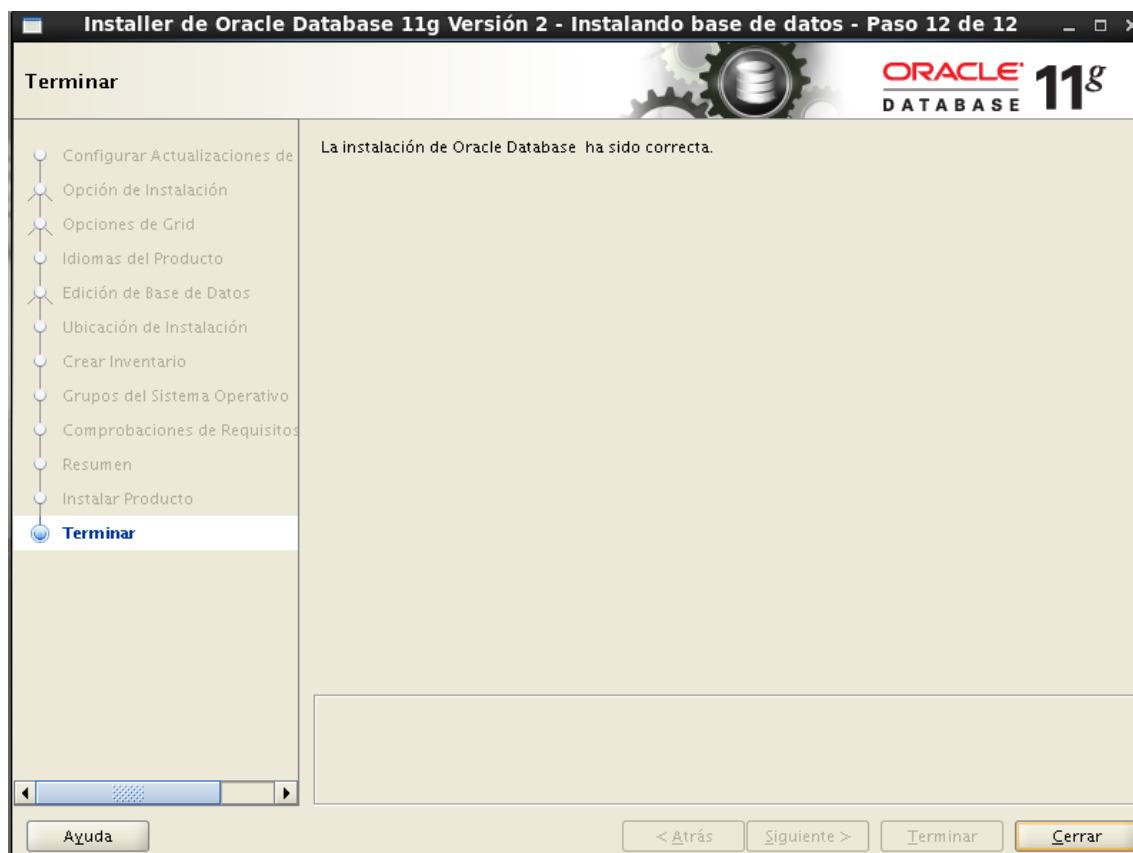


Abrimos otra terminal e iniciamos sesion con el usuario rootz ejecutamos el primer script



Ahora vamos con el segundo con esto bastara y terminara la instalacion





3.2. Configuración

Abriremos el sistema de configuración con el comando dbca



Daremos clic en siguiente.

Las plantillas que incluyen archivos de datos contienen bases de datos creadas previamente. Permiten crear una nueva base de datos en minutos, en contraposición a una hora o más. Utilice las plantillas sin archivos de datos sólo cuando sea necesario, por ejemplo, cuando necesite cambiar atributos, como tamaño del bloque, que no se pueden modificar después de la creación de la base de datos.

Selecci...	Plantilla	Incluye Archivos ...
<input checked="" type="radio"/>	Usos Generales o Procesamiento de Transacciones	Si
<input type="radio"/>	Almacén de Datos	Si
<input type="radio"/>	Personalizar Base de Datos	No

Mostrar Detalles...

Cancelar Ayuda < Atrás Siguiente >

A continuación colocaremos el nombre de la base de datos en este caso prueba.

Ahora esta pidiendo un asistente de configuracion de base de datos que es el listener.

Una base de datos Oracle se identifica como única mediante el nombre de la base de datos global, normalmente con el formato "nombre.dominio".

Nombre de la Base de Datos Global:

Al menos una instancia Oracle identificada como única desde cualquier otra instancia de esta computadora mediante un identificador del sistema Oracle (SID) hace referencia a la base de datos.

SID:

Cancelar Ayuda < Atrás Siguiente >