

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)
Espinosa 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
4. Windows Server	26
4.1. Instalacion	26
4.2. Configuración	29
4.2.1. Creacion de WorkSpace	29
4.2.2. Creacion de Base de datos de Oracle - 1ra Parte	31
4.2.3. Creacion de Base de datos de Oracle - 2da Parte	33

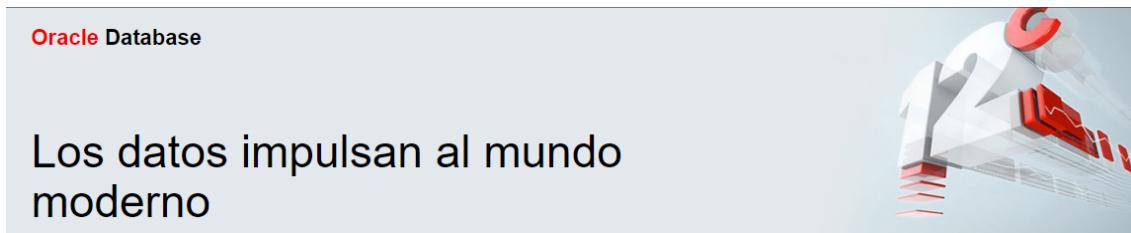
1. Introducción

En la actual economia impulsada por datos, ningun plan de estudios en ciencias de la computacion o administracion de empresas estarÃa completo sin un curso sobre bases de datos y administracion de datos. Para poder entender como utilizar los datos que tenemos y encontrar mejores y mÃ;s innovadoras maneras de administrarlos y utilizarlos, es esencial que entendamos la manera en que las computadoras organizan, utilizan y procesan los datos.

Durante mÃ;s de 40 aos, Oracle ha estado ayudando a empresas, gobiernos y organizaciones a recopilar, organizar, administrar y utilizar sus datos para mejorar no solo sus negocios, sino tambiÃ©n el mundo. Oracle la primera Base de Datos Disenada para Grid Computing. es un sistema de gestion de base de datos relacional fabricado por Oracle Corporation.

Oracle es basicamente una herramienta Cliente/Servidor para la gestion 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 companias de software del mundo.Sus producto van desde bases de datos (Oracle) hasta sistemas de gestion, cuanta ademas 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:

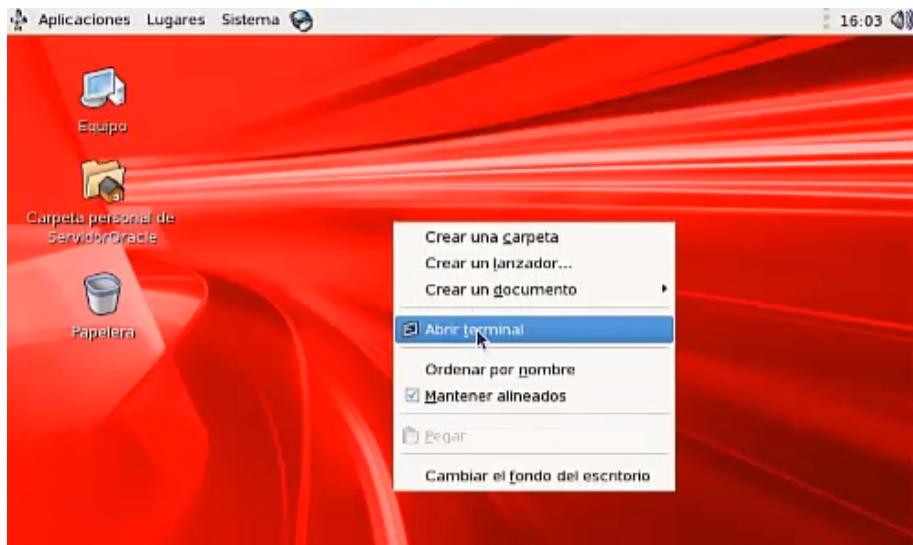
- Iniciaremos sesion en Oracle Linux.
- Usuario OracleServidor



- Ingresamos la contrasena



- Enseguida abriremos el terminal en oracle, damos clic derecho y escogemos la opcion de “Abrir Terminal”



Paso 1: Una vez iniciado sesion con el usuario root abrimos una terminal ejecutamos el comando, lo que va hacer este comando es instalar repositorios que son necesarios para la instalacion de oracle database, veremos que se instalaran con ayuda del internet, esperamos a que se instale, esta accion 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 instalaran los db de oracle

```

[11:55:00]
[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_lof2.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_lof2.zip
magik V17489-01_2of2.zip
Nueva carpeta
[root@localhost usb]# cp V17489-01_lof2.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.

```

[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 asignanmos una contrasena 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.

The screenshot shows two windows side-by-side. The left window is a terminal session titled 'oracle@localhost:/home/OraDB11g/database'. It displays the following command sequence:

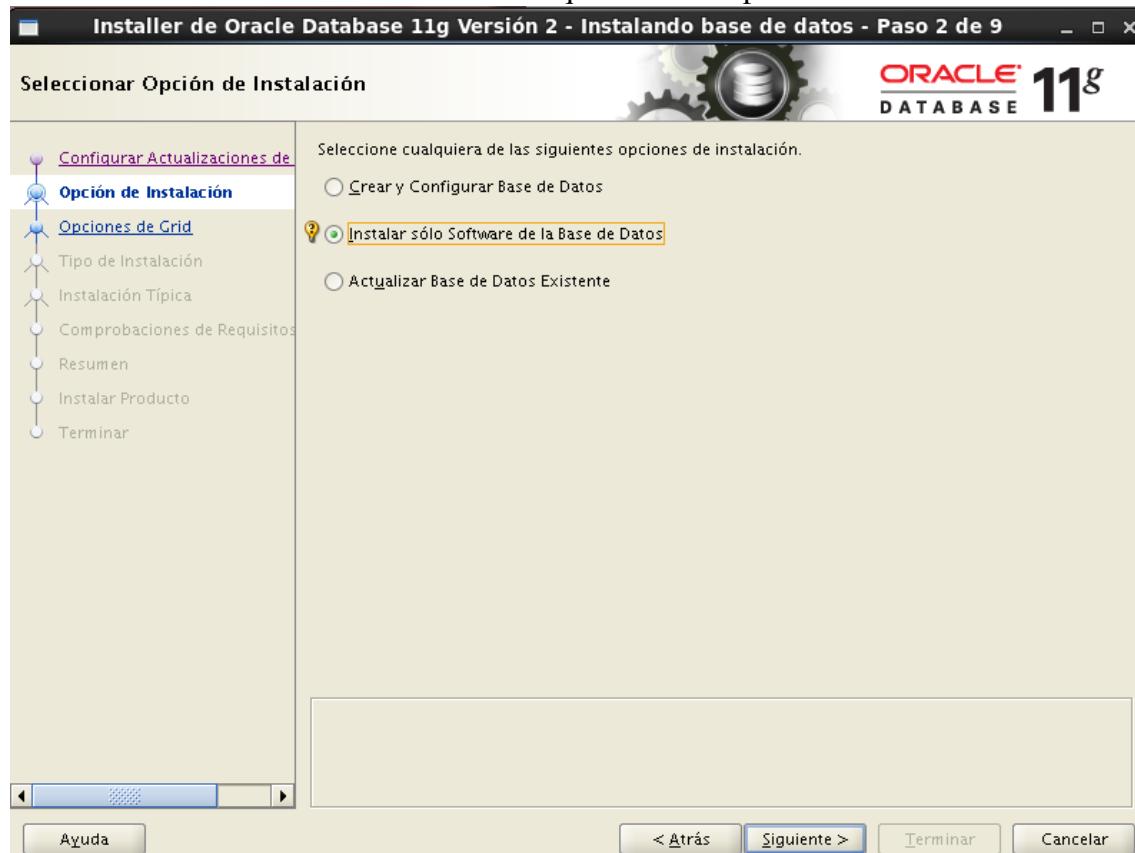
```
[oracle@localhost Escritorio]$ cd /home/OraDB11g/
[oracle@localhost OraDB11g]$ ls
database V17489-01_lof2.zip V17489-01_zof2.zip
[oracle@localhost OraDB11g]$
[oracle@localhost OraDB11g]$ cd database/
[oracle@localhost database]$ ls
doc install response rpm runInstaller sshsetup stage welcome.html
[oracle@localhost database]$ ./runInstaller
```

The right window is the 'Installer de Oracle Database 11g Versión 2 - Instalando base de datos - Paso 1 de 9' (Oracle Database 11g Version 2 - Installing Database - Step 1 of 9). It is titled 'Configurar Actualizaciones de Seguridad' (Configure Security Updates). The interface includes a sidebar with steps: 'Opción de Instalación' (Installation Option), 'Opciones de Grid', 'Tipo de Instalación', 'Instalación Típica', 'Comprobaciones de Requisitos', 'Resumen', 'Instalar Producto', and 'Terminar'. The main panel contains fields for 'Correo Electrónico' (Email Address) and 'Contraseña de My Oracle Support' (My Oracle Support Password). A note states: '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.' A checkbox 'Deseo recibir actualizaciones de seguridad a través de My Oracle Support.' is checked. At the bottom are buttons for 'Ayuda' (Help), '< Atrás' (Back), 'Siguiente >', 'Terminar' (Finish), and 'Cancelar' (Cancel).

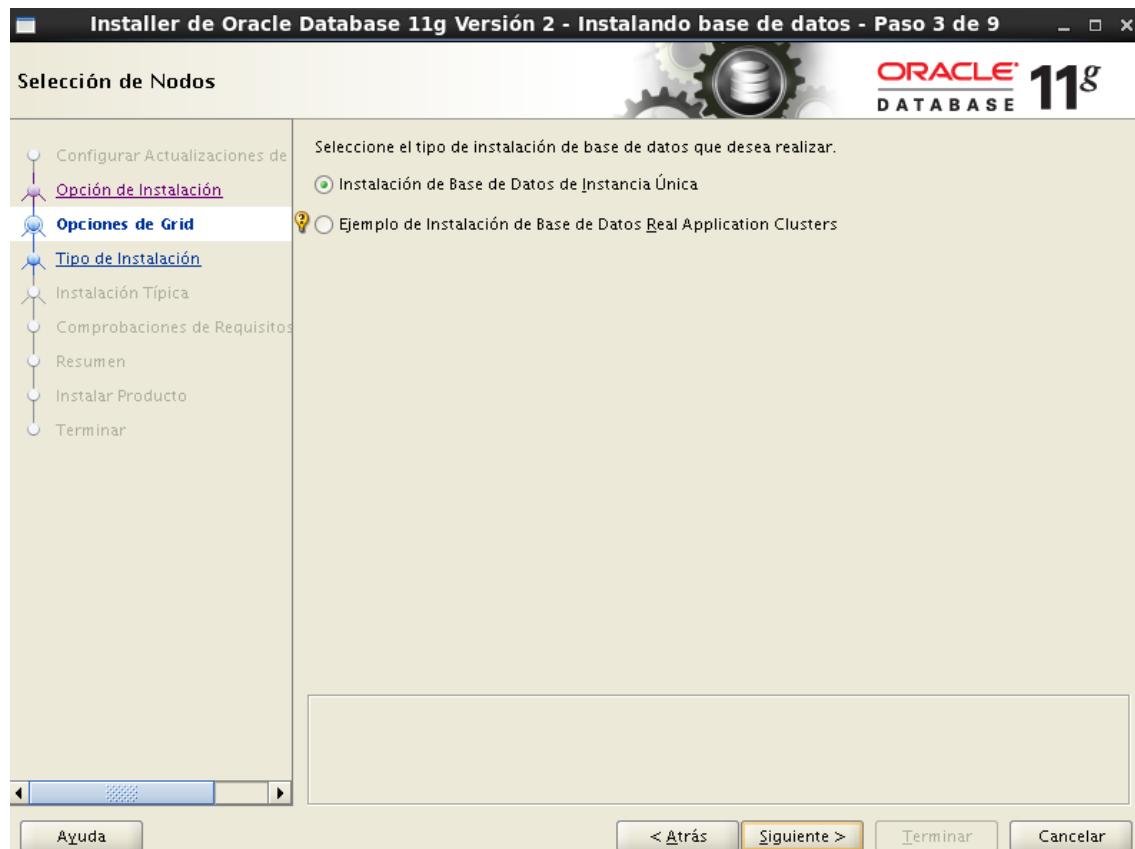
Proporcionamos una dirección de correo electrónico para recibir información sobre los problemas de seguridad.



Seleccionamos cualquiera de las opciones.



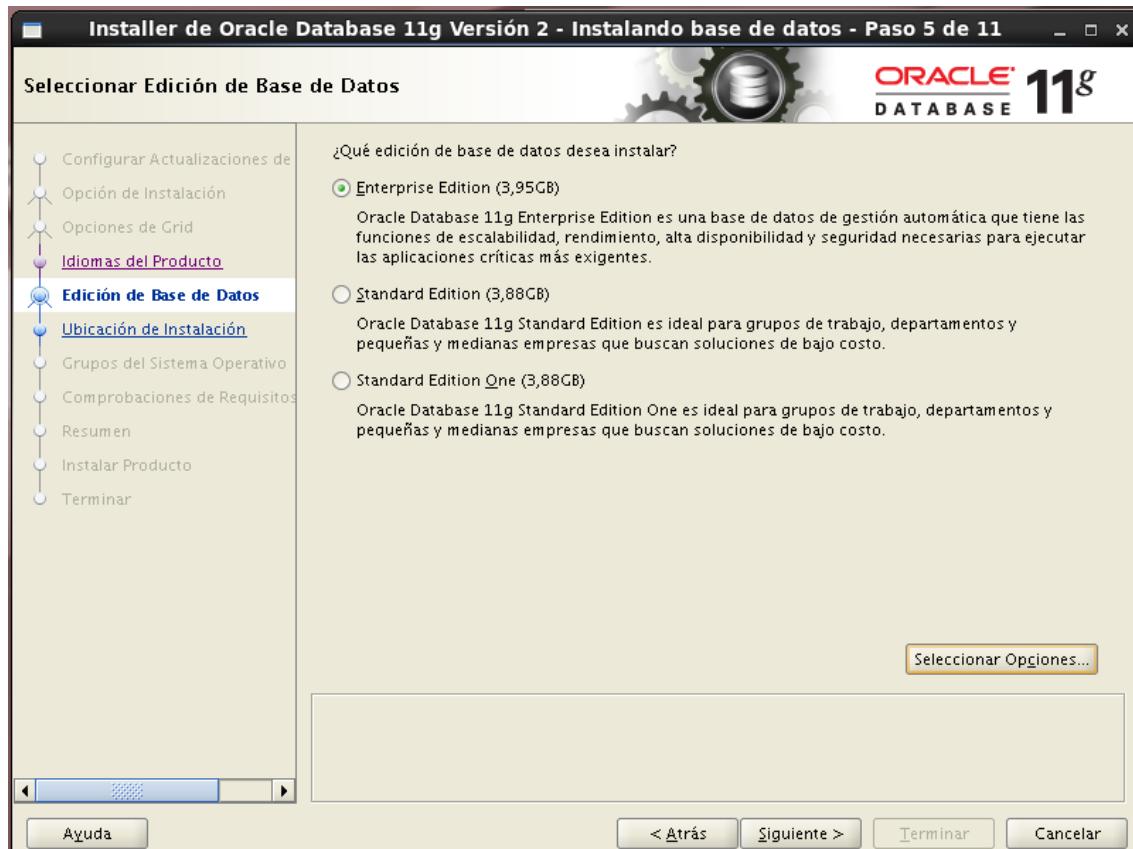
Seleccionamos el tipo de instalación de base de datos.



Seleccionamos los idiomas en que se ejecutara el producto.



Seleccionamos la edición de base de datos que deseamos instalar.



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



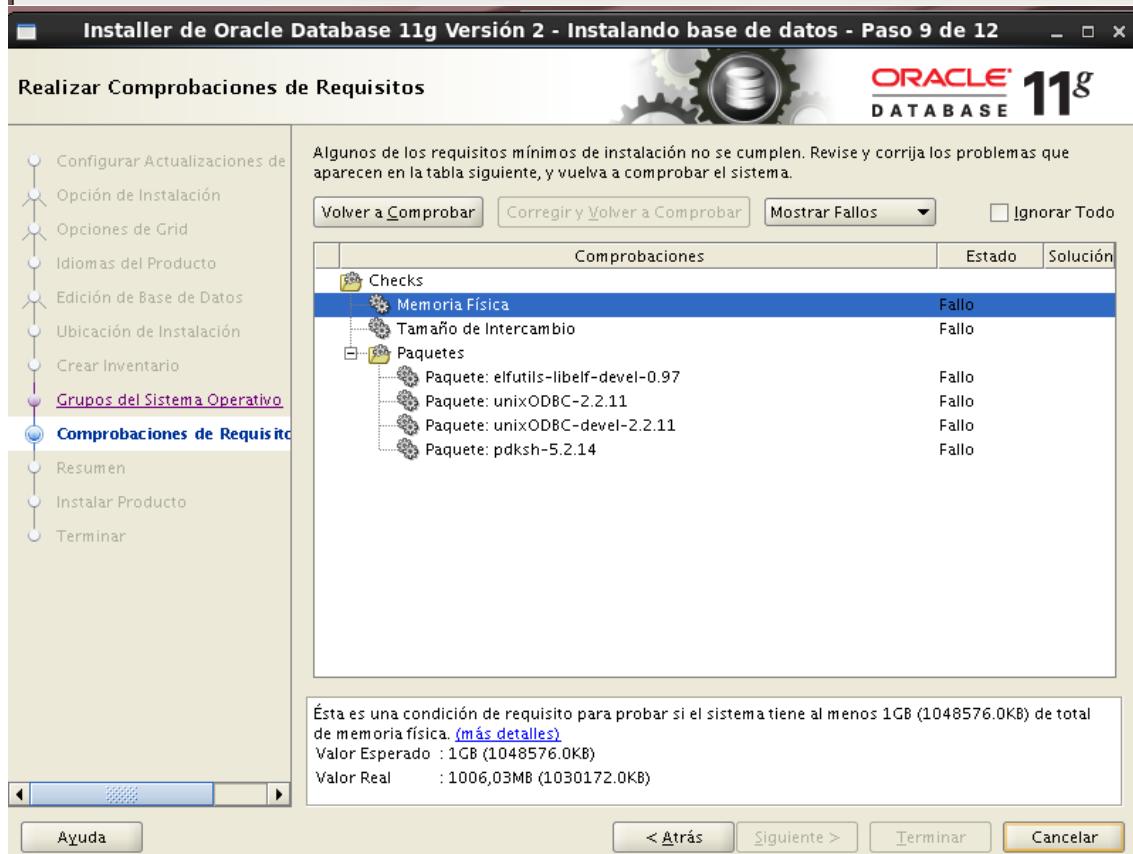
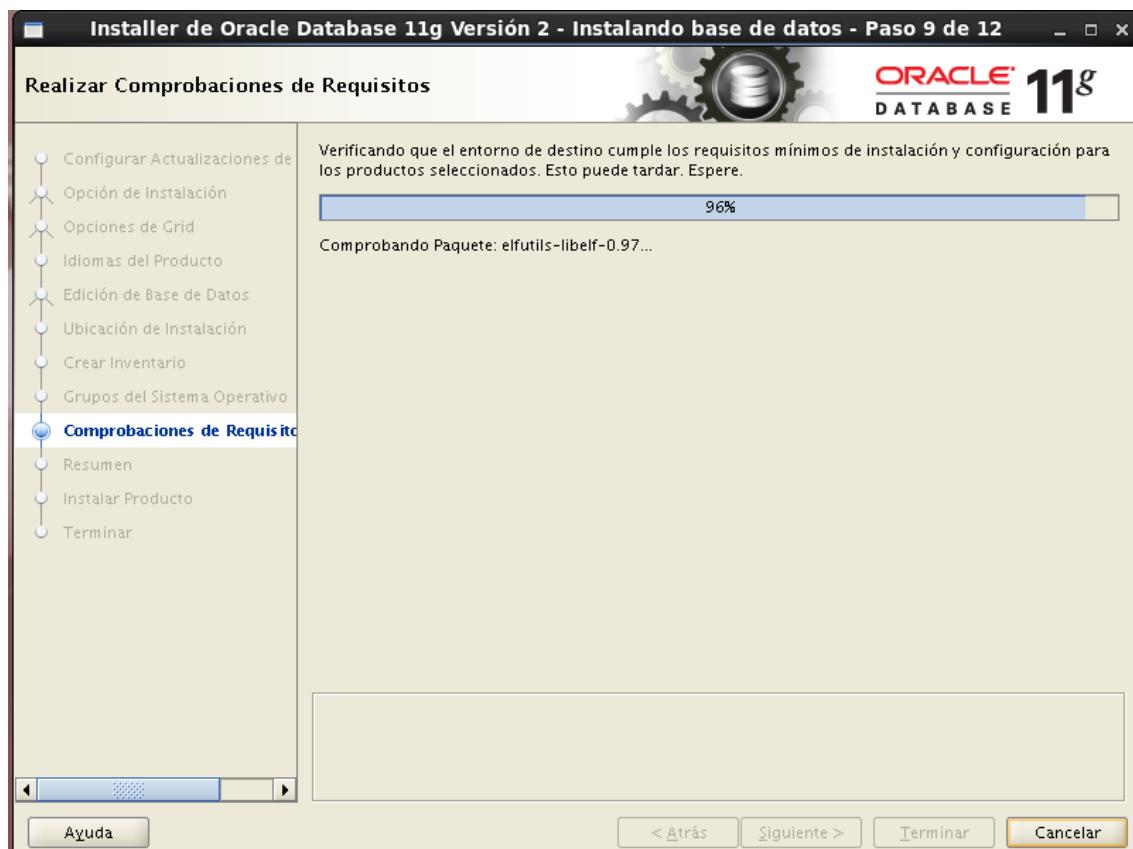
Especificamos un directorio para los archivos de instalacion.

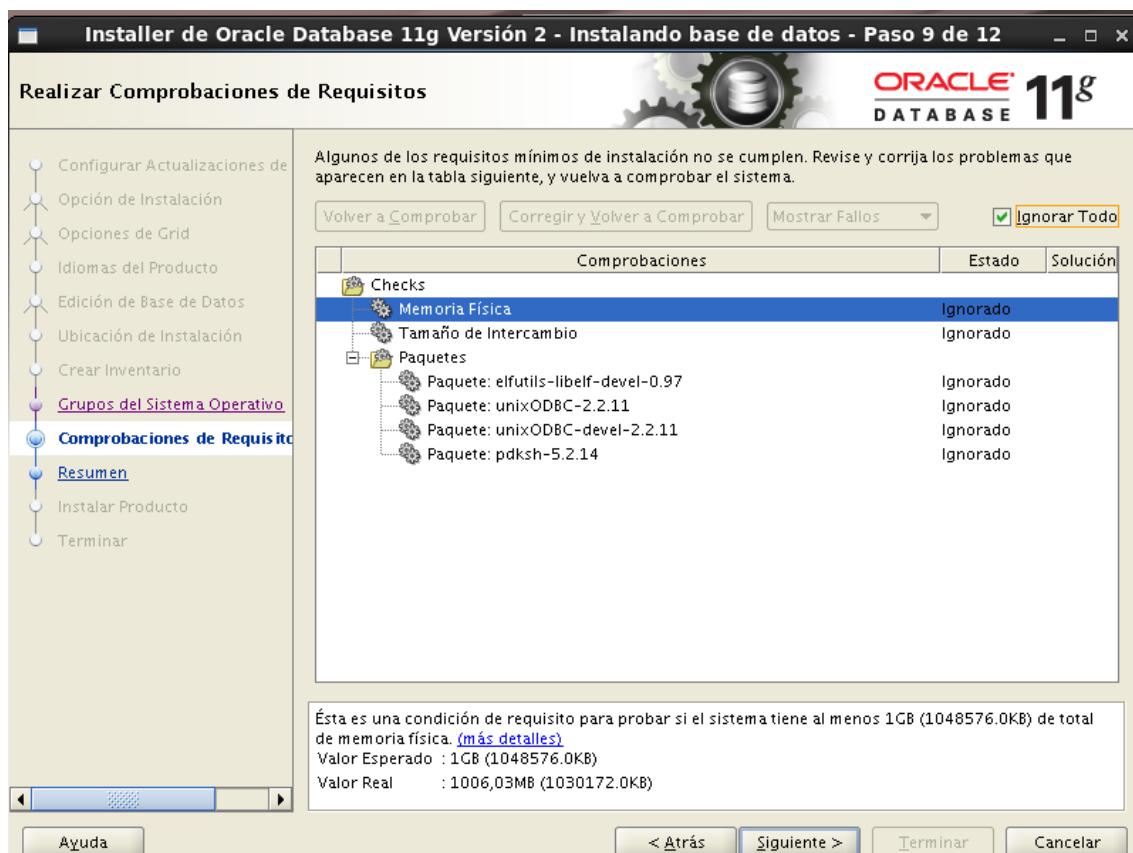


Otorgamos los permisos necesarios.

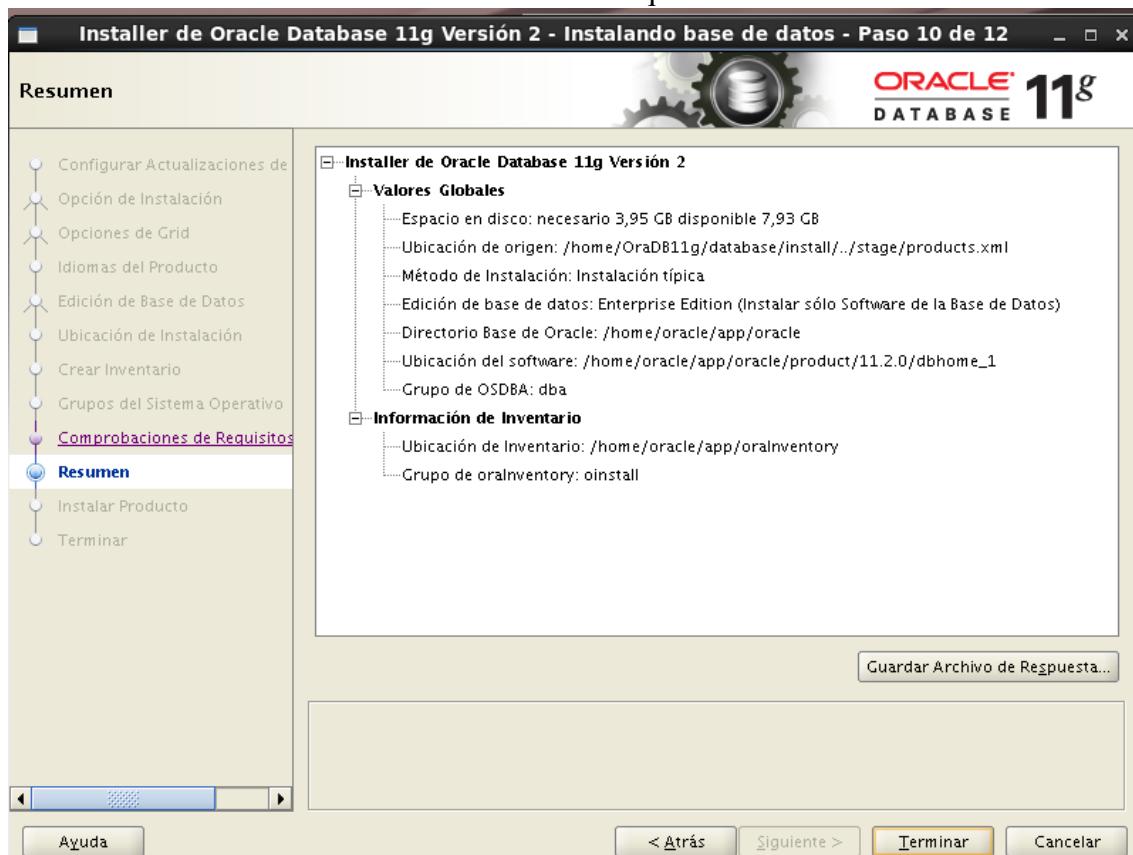


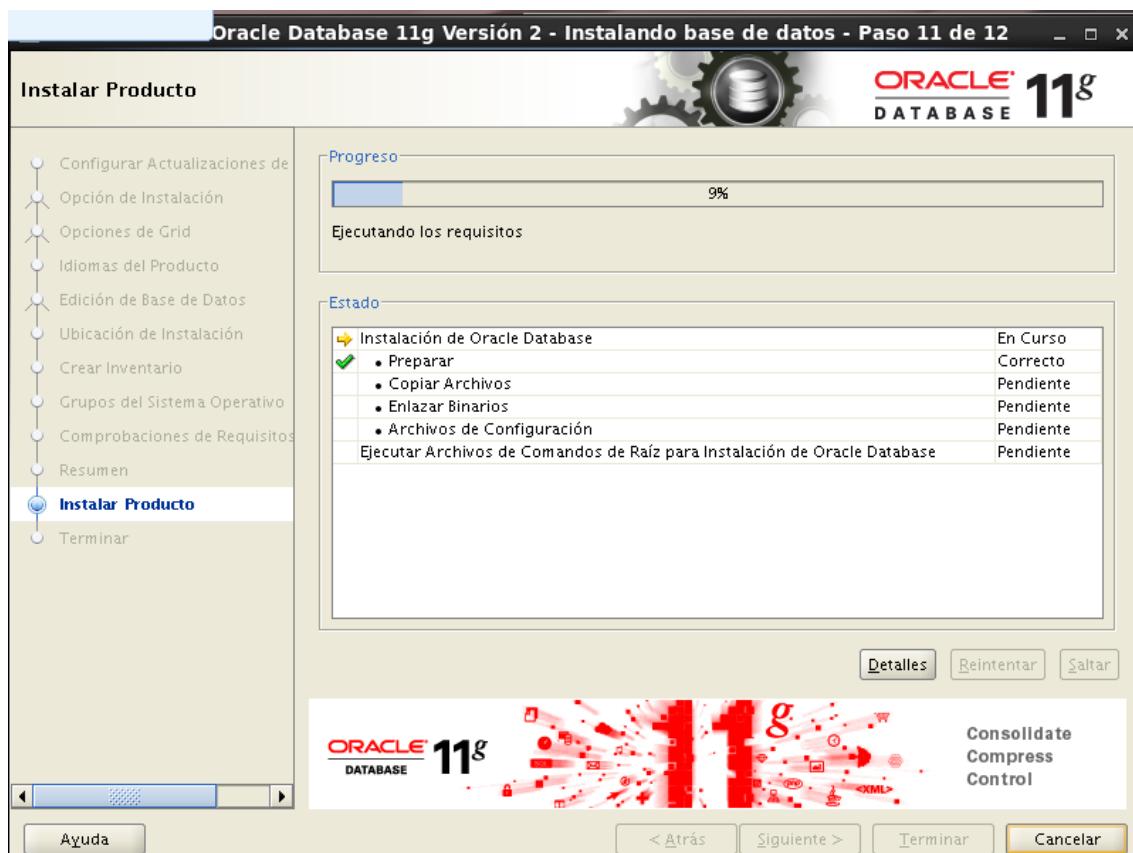
Verificara los requisitos minimos de instalacion y configuracion.



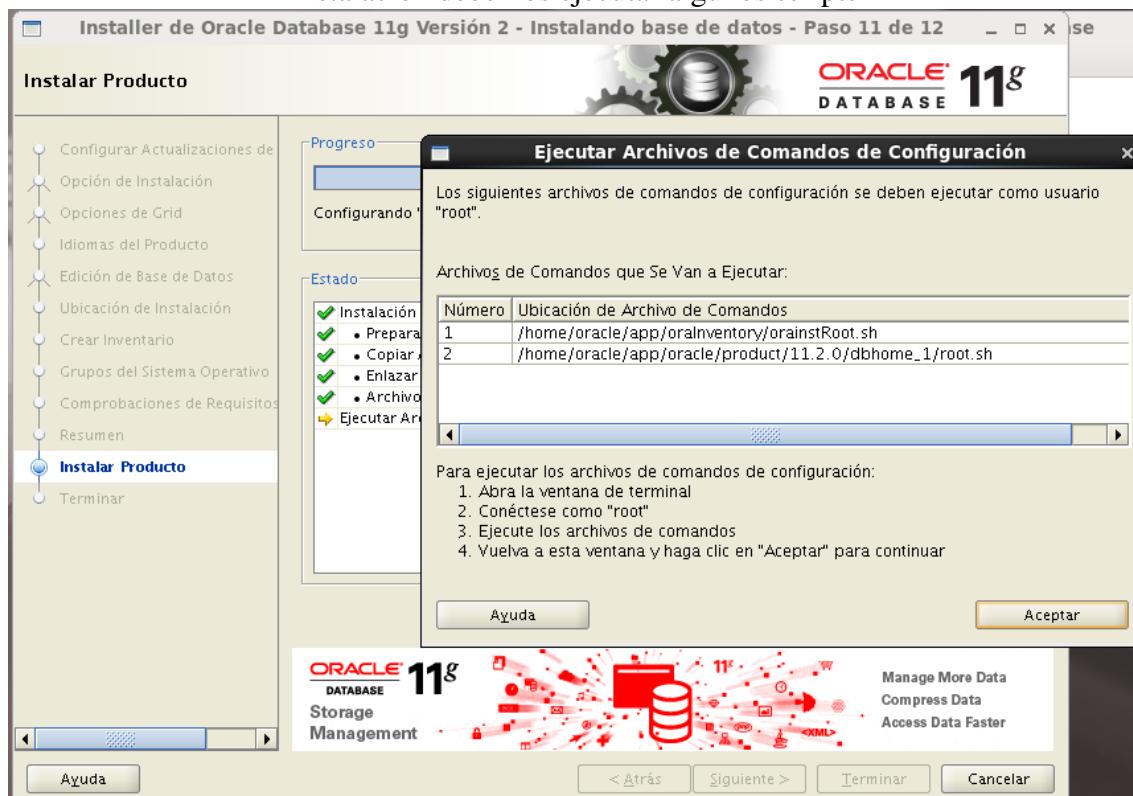


Nos mostrara el resumen de lo que vamos a instalar.

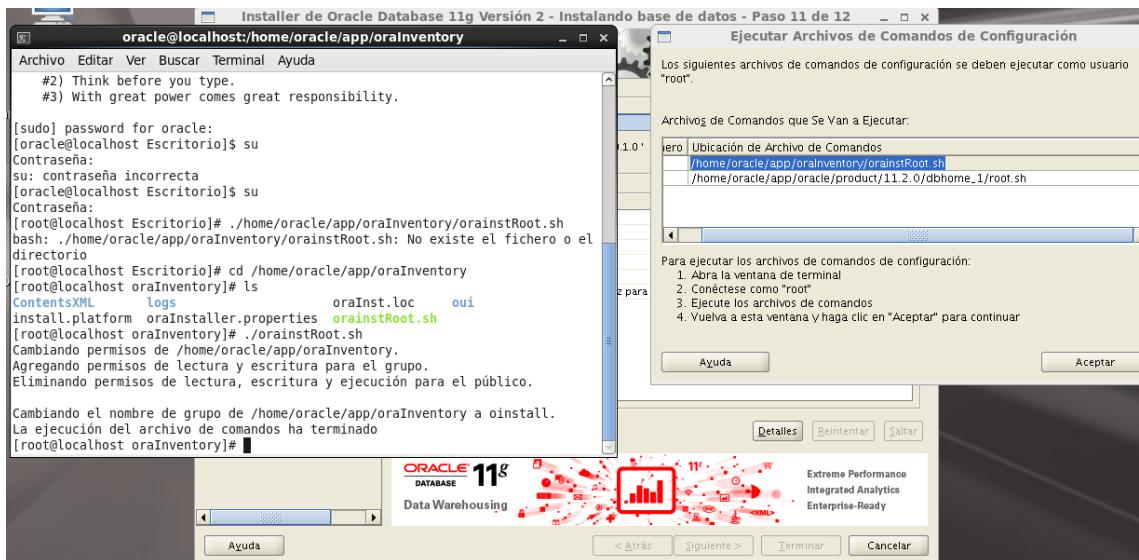




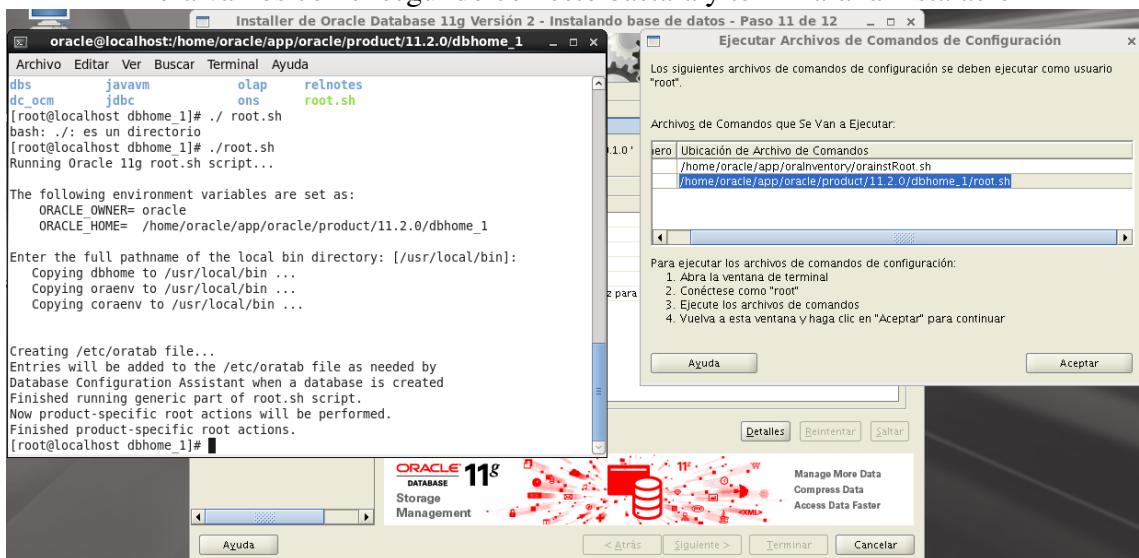
Antes de terminar la instalación nos saltará una ventana donde nos indica que antes de terminar la instalación debemos ejecutar algunos scripts

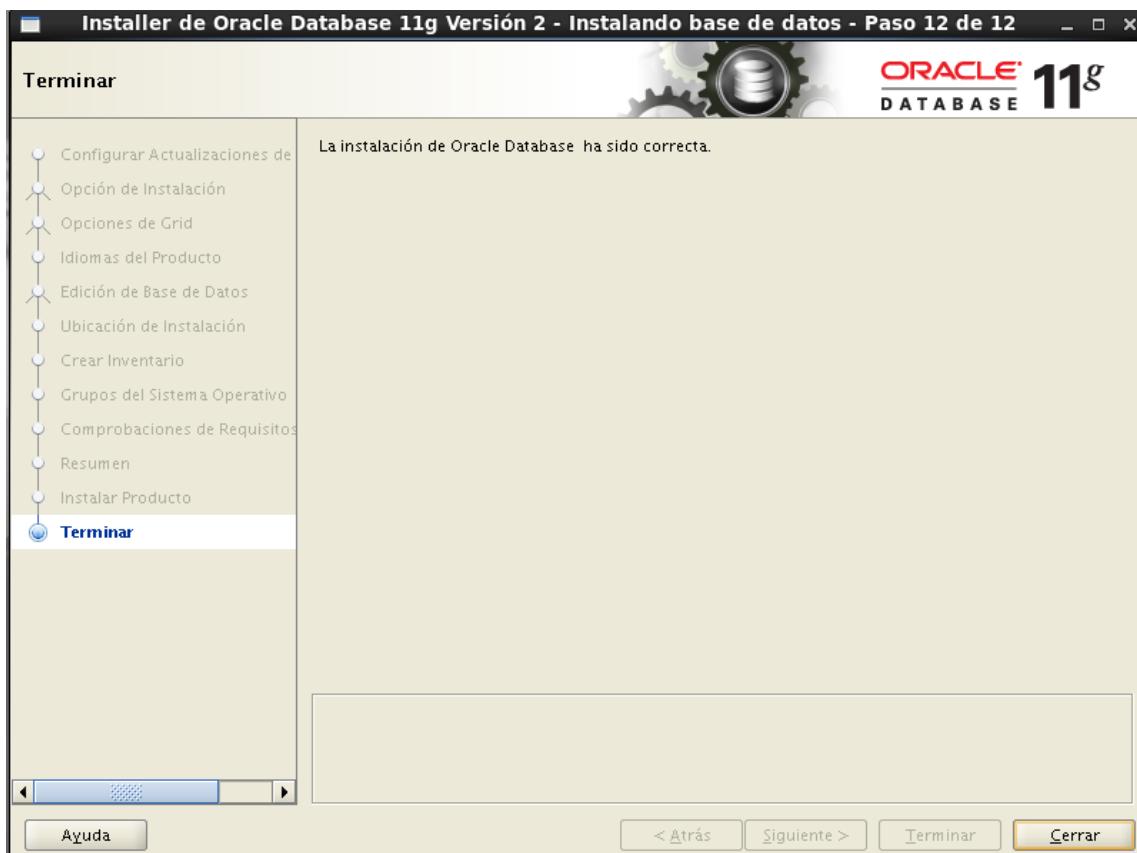


Abrimos otra terminal e iniciamos sesión con el usuario rootz ejecutamos el primer script



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



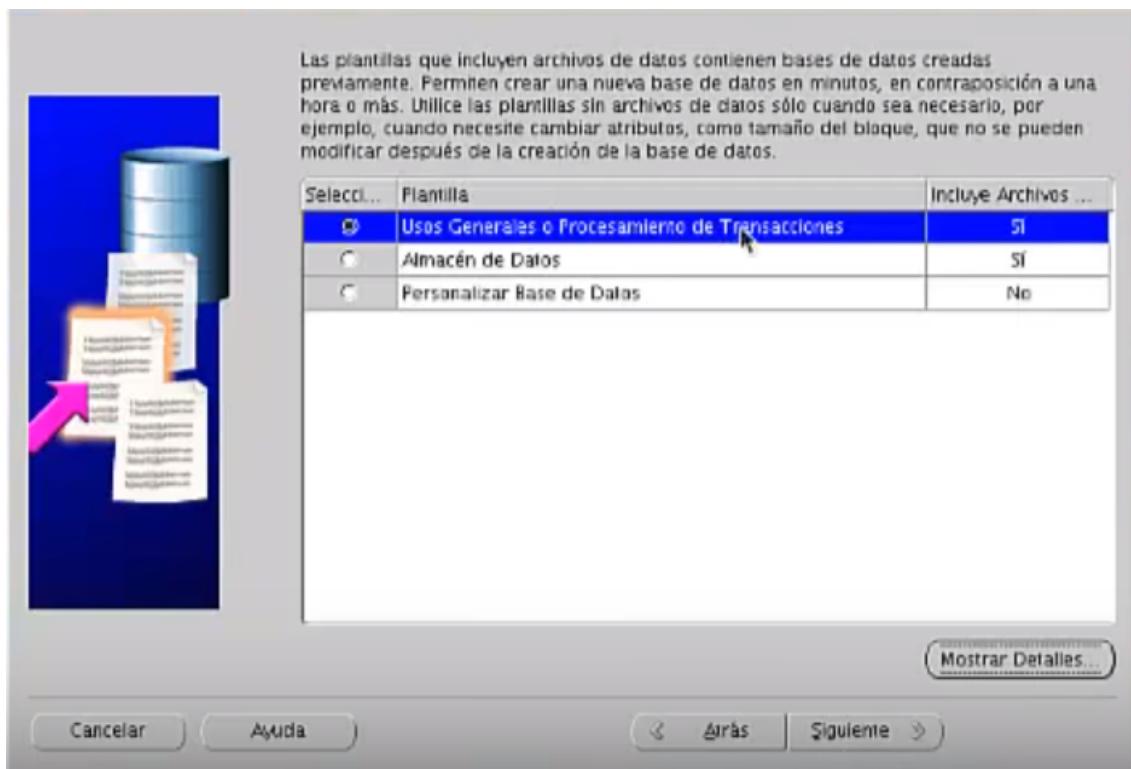


3.2. Configuración

Abriremos el sistema de configuración con el comando dbca



Daremos clic en siguiente.



A continuaci \tilde{n} n colocaremos el nombre de la base de datos en este caso prueba.

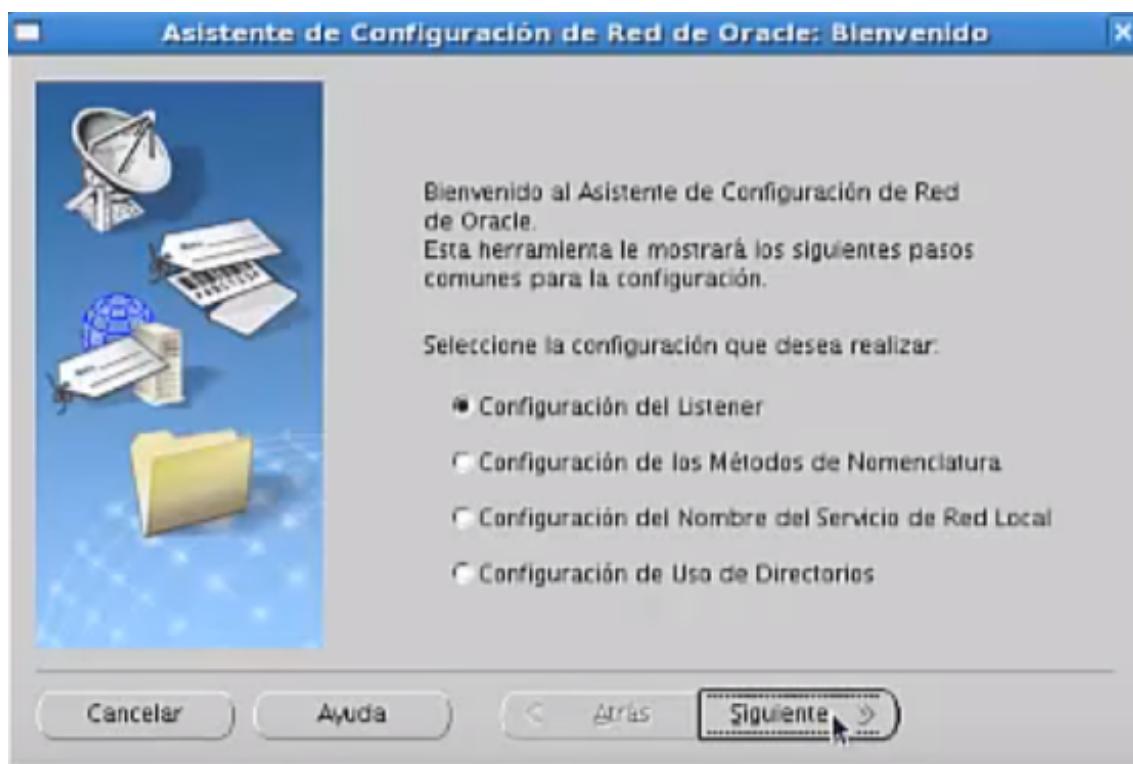
Ahora esta pidiendo un asistente de configuraci \tilde{n} n de base de datos que es el listener.



Mediante la consola abriremos con el comando netca el asistente de configuración.



Ahora seleccionamos en donde dice configuración de listener daremos clic en siguiente.



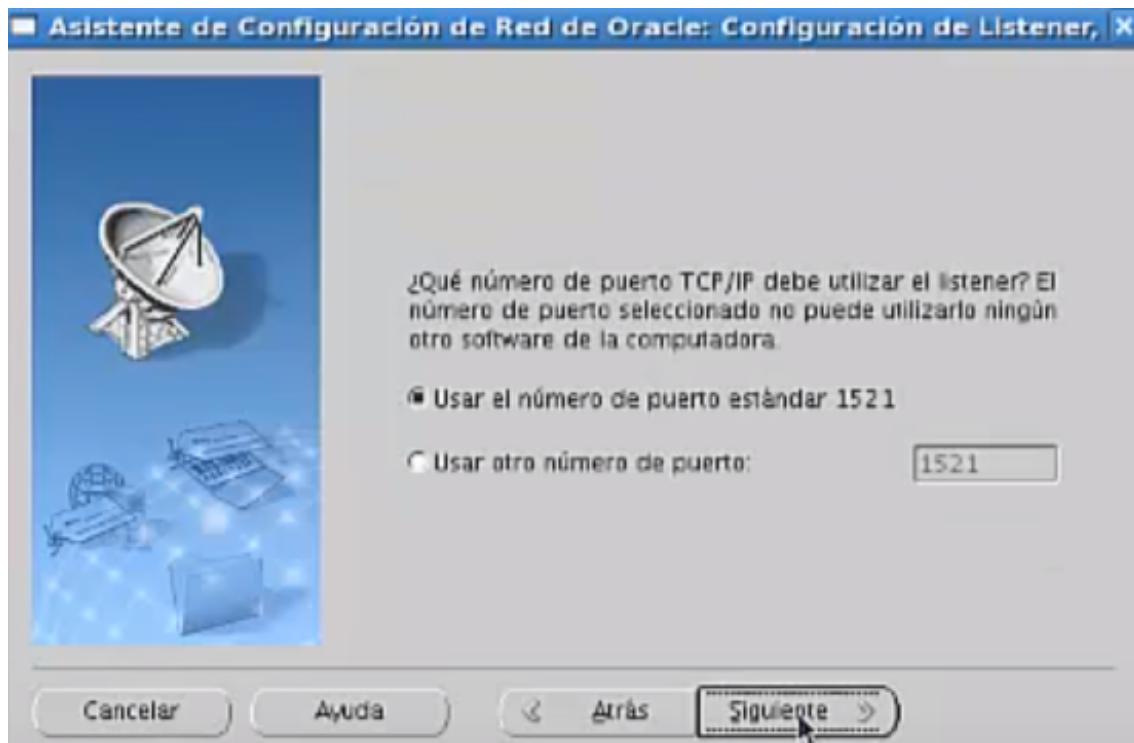
Digitamos un nombre que sera LISTENER



Solo daremos clic en siguiente.



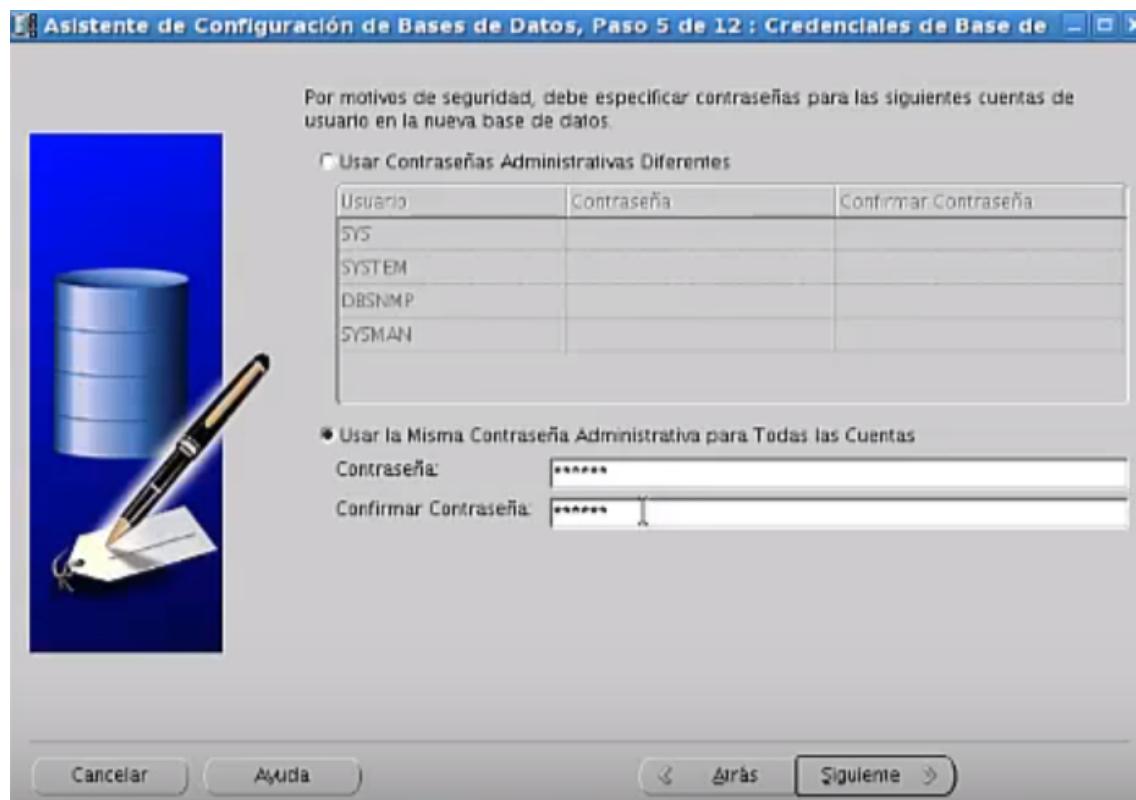
Seleccionamos usar el numero de puerto.



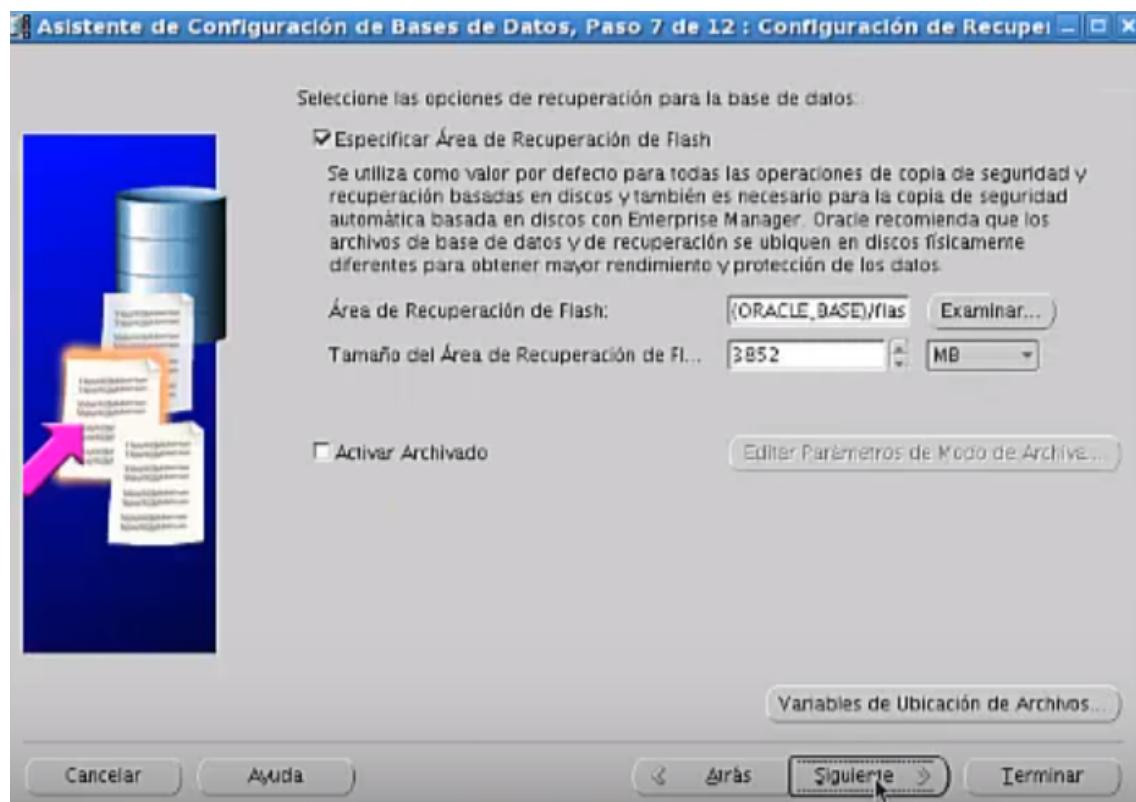
Configuraci \tilde{n} n de listener finalizada.

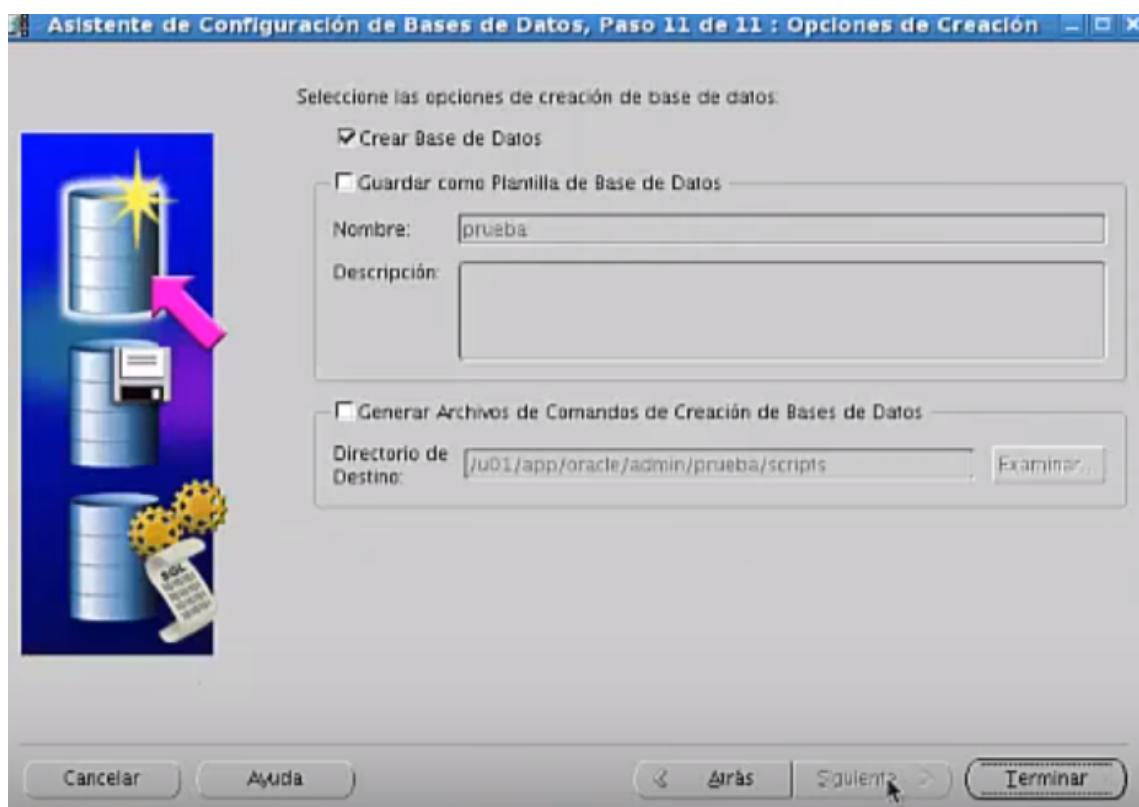
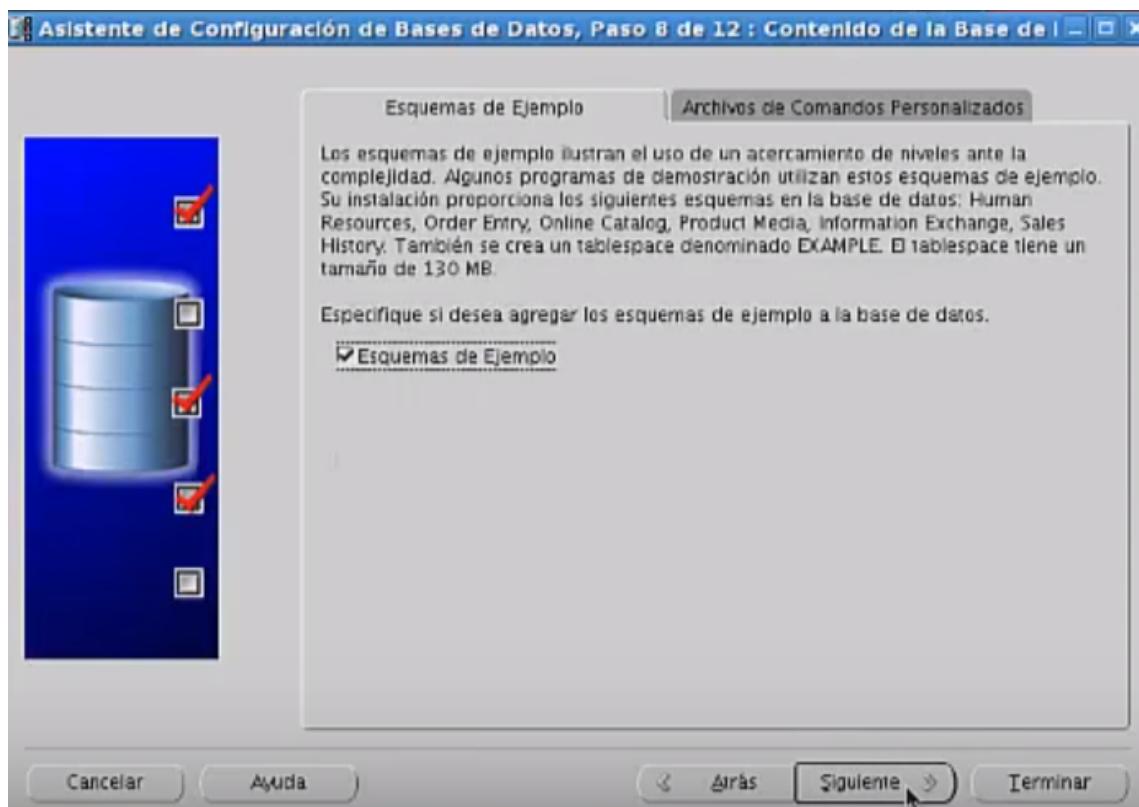


Colocaremos una contraseña

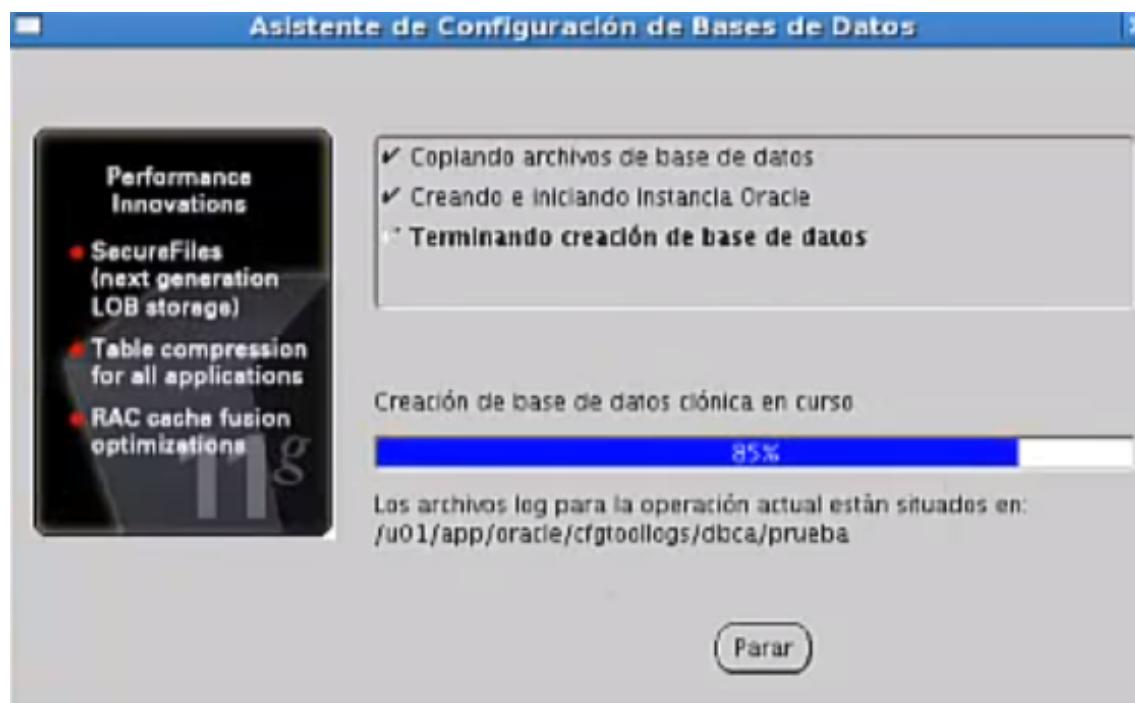


clic en siguiente





Se está creando la base de datos



visualizamos la conexión a sql.

```
oracle@localhost:~$ Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda
[oracle@localhost ~]# su - oracle
[oracle@localhost ~]$ sqlplus / as sysdba

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Tue May 13 20:25:04 2014

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle. All rights reserved.

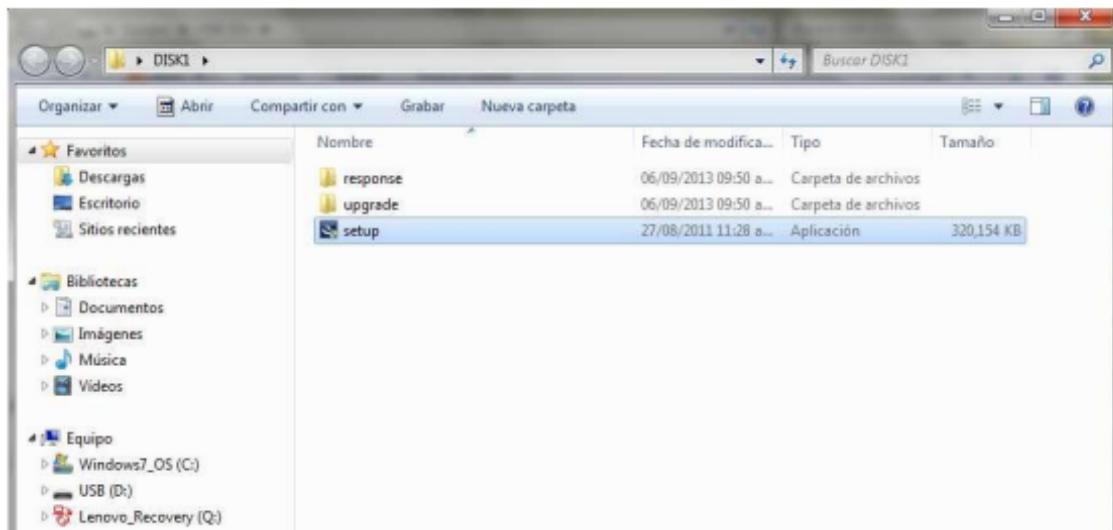
Connected to:
  Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Production
  With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

SQL>
```

4. Windows Server

4.1. Instalación

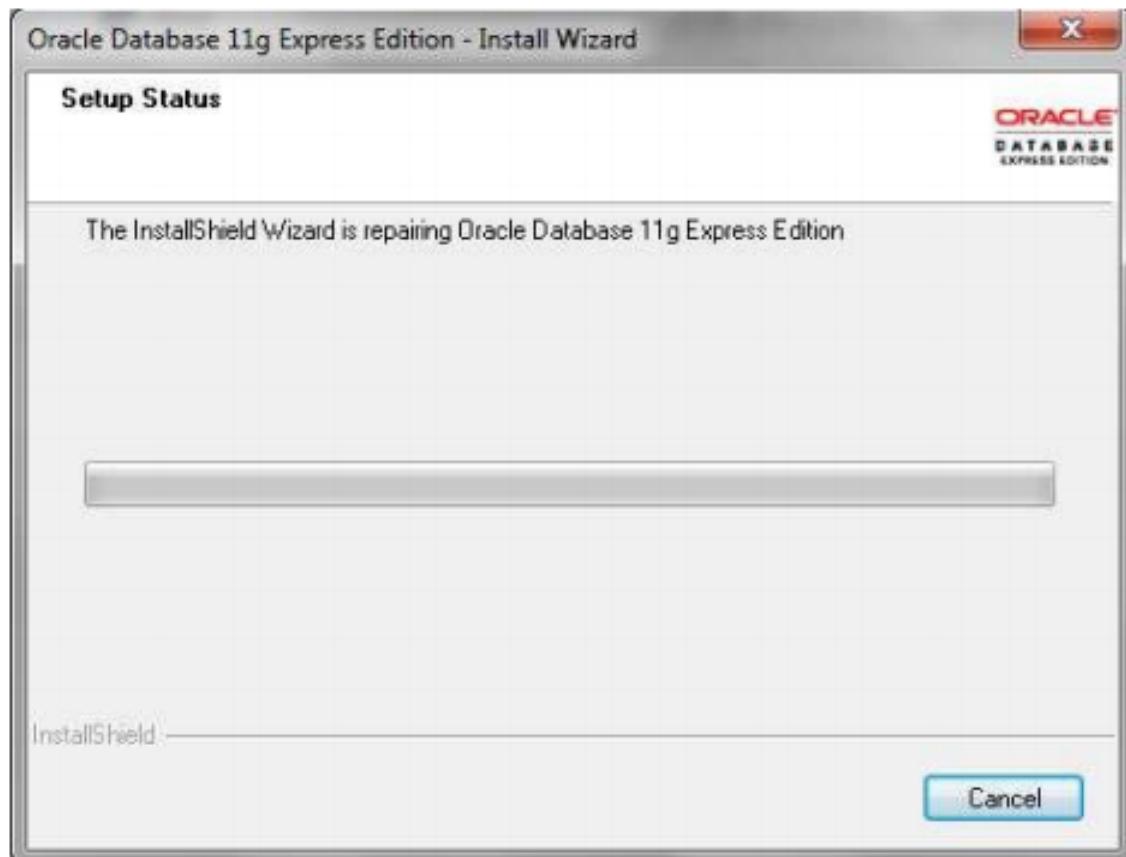
Primero descargar el fichero ejecutable desde la página principal de Oracle. Después de descargar el fichero, descomprimir la carpeta que lo contiene, posteriormente, ubicar el archivo en donde se encuentra el ejecutable y hacer doble clic en el setup.



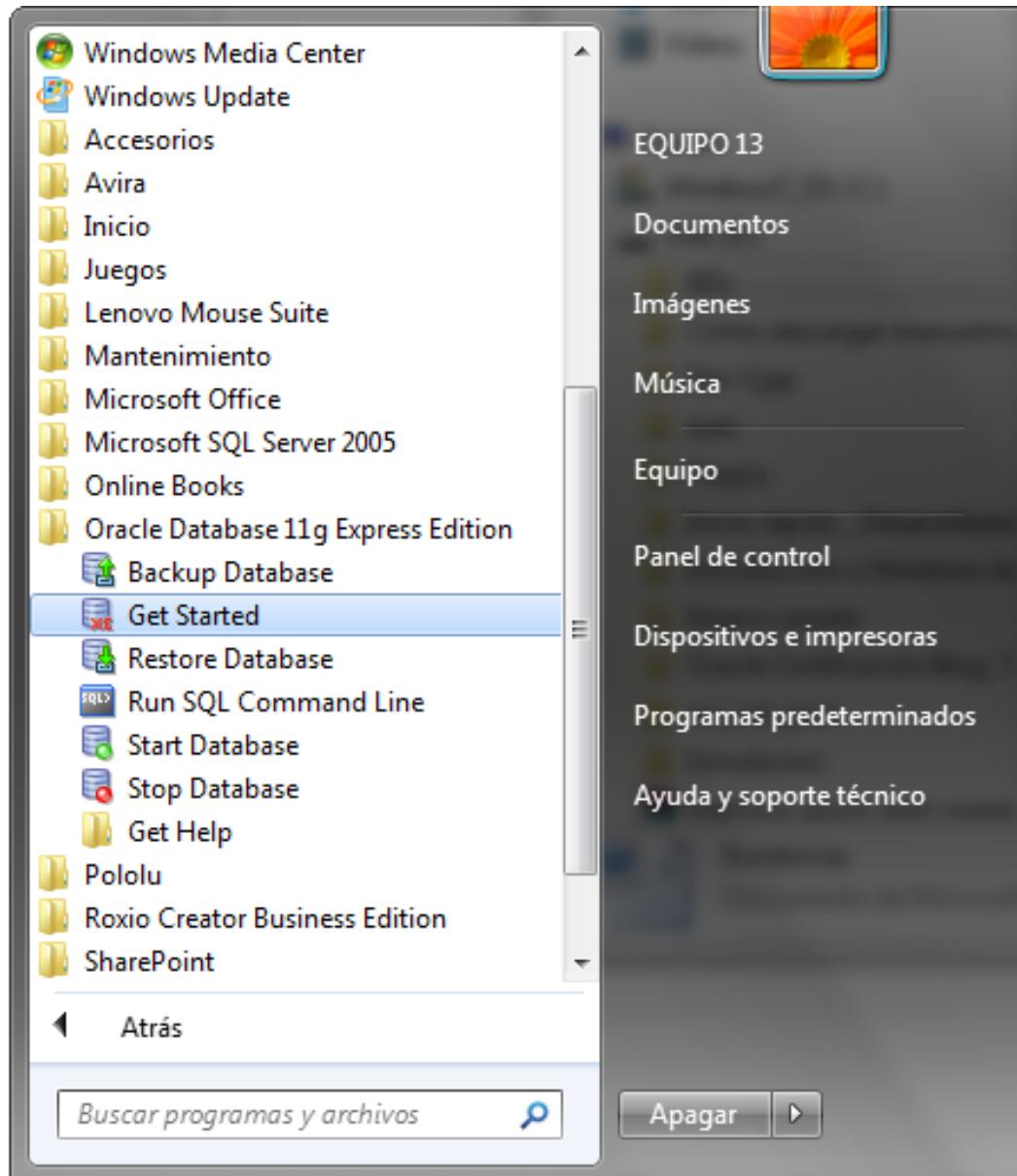
Posteriormente ejecutar esta aplicación y aceptar los permisos aparecerá el instalador del gestor de base de datos.



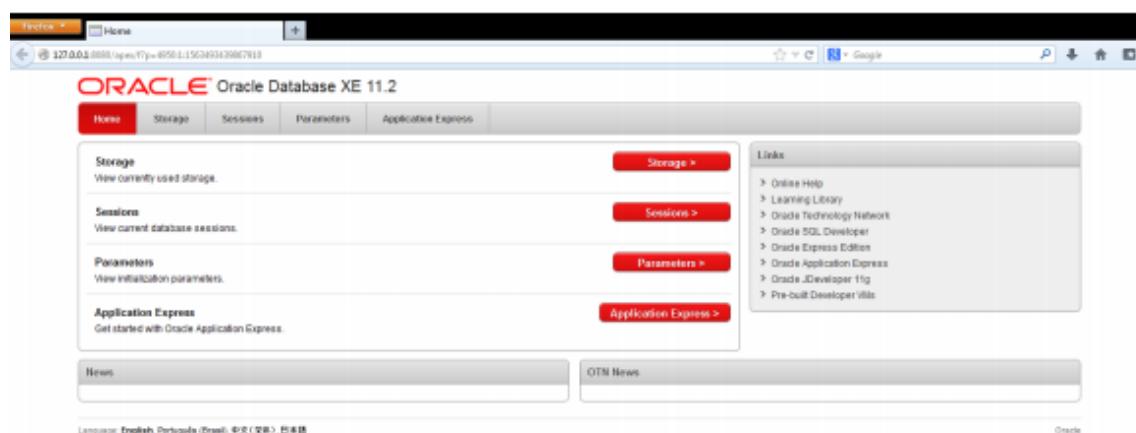
Ahora procedemos a instalarlo y el asistente empezará dicho proceso



A continuaci \tilde{n} n nos pedir \tilde{a} el nombre de usuario y una contrase \tilde{n} a, estas deberán ser ingresadas por el Administrador de la base de datos, con esto ingresaremos al Sistema Gestor de Base de Datos. Finalmente cuando el asistente finaliza con la instalaci \tilde{n} n iniciaremos la base de datos:
Para esto deberá ir al menú inicio de Windows, clic en todos los programas, localiza Oracle Database 11g Express Edition y después en Get Sarted.



Ahora iniciará el gestor de Base de Datos, se mostrará la pantalla de inicio



4.2. Configuración

4.2.1. Creacion de WorkSpace

Propósito:

Se pondrá en práctica los conocimientos teóricos, creando un workspace (espacio de trabajo) en Oracle, para posteriormente crear la base de datos dentro de dicho sistema gestor de base de datos Oracle 11 g Edicion Express (XE, por sus siglas en inglés), y se comprueba su funcionamiento.

Alcances:

Instalación de Oracle Database 11g XE. Comprobar su funcionamiento.

Requerimientos::

Equipo de computo, red, internet. Sistema operativo Windows o linux. Oracle Database 11g XE.

Tiempo estimado: 2 horas.

Desarrollo:

Iniciar el la base de datos



Ir a Application Express, después validarnos como usuario. Ahora se procede a crear un Workspace (figura 2.2), llenando el formulario, en donde ingresamos el nombre de la base de datos, el nombre de usuario y por último la contraseña para poder acceder:

Create Application Express Workspace

Cancel

Create Workspace

Database User Create New
 Use Existing

* Database Username

* Application Express Username

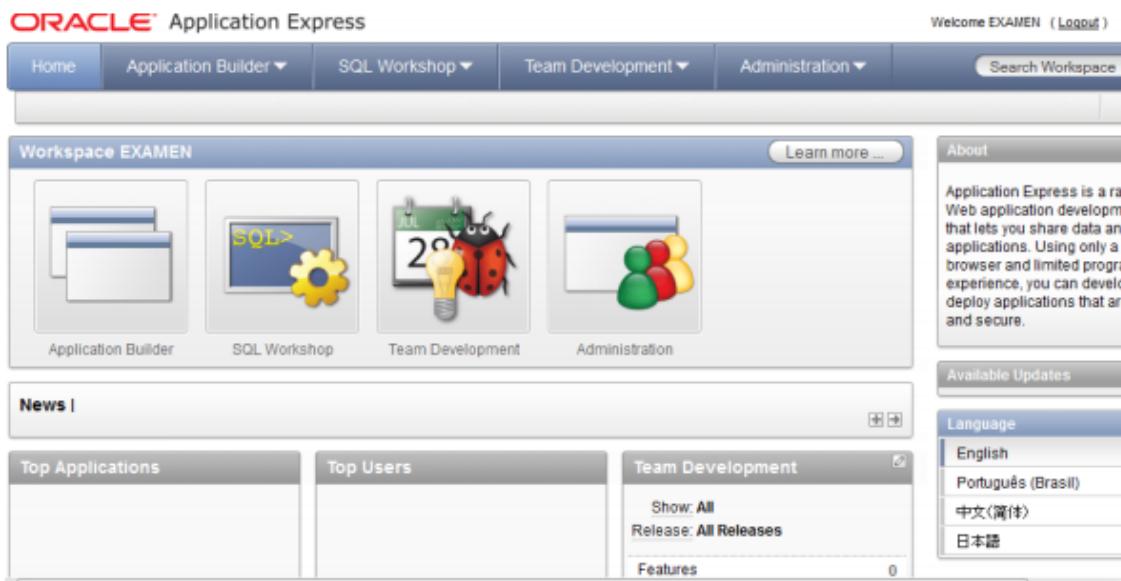
* Password

* Confirm Password

Una vez creado muestra un mensaje de confirmacion, indicando que el Workspace se ha creado correctamente. Posteriormente, se procede a acceder al espacio de trabajo.



Una vez ingresado se muestra la siguiente imagen



4.2.2. Creacion de Base de datos de Oracle - 1ra Parte

Proposito:

Se realiza la creacion de la base de datos con gestor de base de datos Oracle 11 g Edicion Express, y se comprueba su funcionamiento.

Alcances:

Creacion de base de datos denominada MIBASE 02 en Oracle Database Comprobar su funcionamiento.

Requerimientos::

Equipo de computo, red, internet.

Sistema operativo Windows o linux.

Oracle Database 11g XE.

Tiempo estimado: 2 horas

Desarrollo:

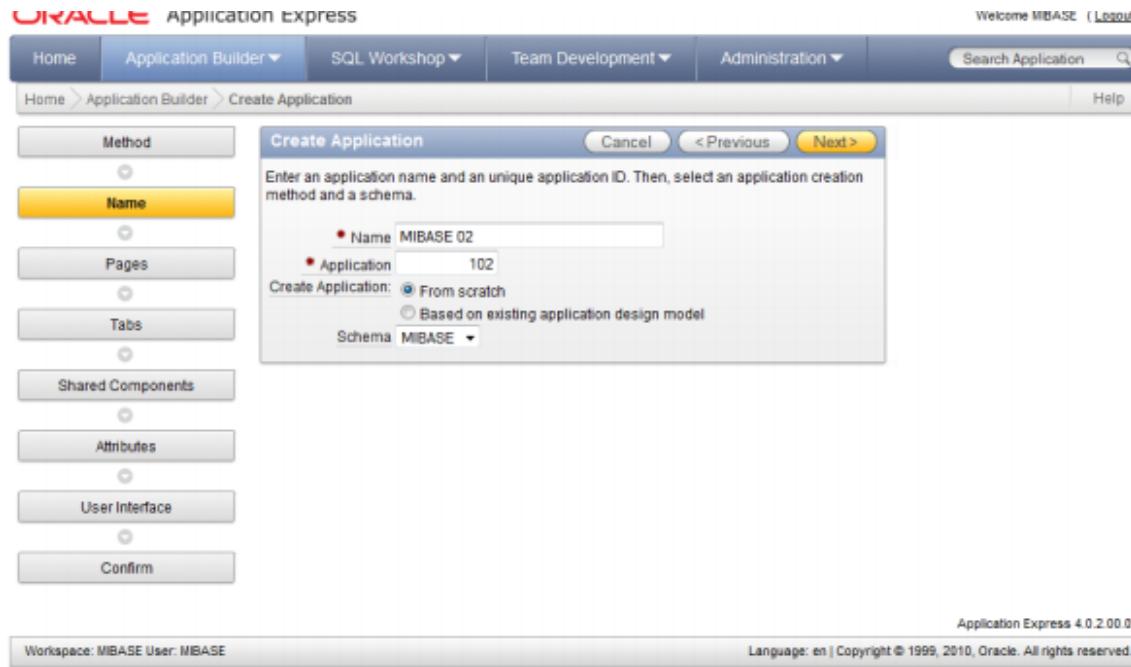
Una vez inicializado en gestor de base de datos selecciona la página principal del WokrkSpace

Selecciona la solapa Application Builders, posteriormente Database Applications, pulsa clic en el botón Create.

Se pueden crear diferentes tipos de aplicaciones (Database, Websheet, Sample Applications). Seleccionar el tipo database y da clic en siguiente.



Posteriormente deberas llenar todos los campos que requiere la BD (método, esquema, id) y finalmente Confirmar



4.2.3. Creacion de Base de datos de Oracle - 2da Parte

Proposito:

Se realiza la creacion de entidades (tablas) asignadas a la base de datos que se creo en la practica anterior con gestor de base de datos Oracle 11 g Edicion Express, y se comprueba su funcionamiento.

Alcances:

Creacion de entidades en Oracle Database 11g XE. Asignacion e identificacion diferentes tipos de de datos para los atributos, haciendo uso del diccionario de datos del caso de estudio.

Requerimientos::

Equipo de computo, red, internet.

Sistema operativo Windows o Linux.

Oracle Database 11g XE.

Tiempo estimado: 2 horas.

Desarrollo:

Una vez inicializado el gestor de base de datos selecciona la página principal del WorkSpace. Da clic en la solapa Application Builder, posteriormente Database Applications. Ahí encontrarás las bases de datos que hayas creado. p.e la figura 4.1 muestra la BDs (101 MIBASE 01). Seleccione y pulse doble clic sobre el ícono.



Una vez hecha la selección podrás observar el menú como lo muestra la figura. En la cual tendrás dos opciones de menú gráfico y contextual, ambos servirán para el manejo y administración de la base de datos.



Posteriormente selecciona la solapa del menú contextual de la parte superior de la pantalla denominado SQL Workshop, a continuación Object Browser. Finalmente se visualiza una pantalla que te indica en