

# 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, Lisbeth	(2011040667)

# Índice

<b>1. Introducción</b>	<b>2</b>
<b>2. Objetivos</b>	<b>3</b>
<b>3. Oracle Linux modo Terminal (Consola)</b>	<b>4</b>
3.1. Instalacion . . . . .	4
3.2. Configuración . . . . .	18
<b>4. Windows Server</b>	<b>26</b>
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
<b>5. Solaris / Centos /BSD</b>	<b>39</b>
5.1. Instalacion . . . . .	39
5.1.1. Proceso de instalacion . . . . .	39
5.2. Configuración . . . . .	42
<b>6. WEBGRAFIA</b>	<b>45</b>

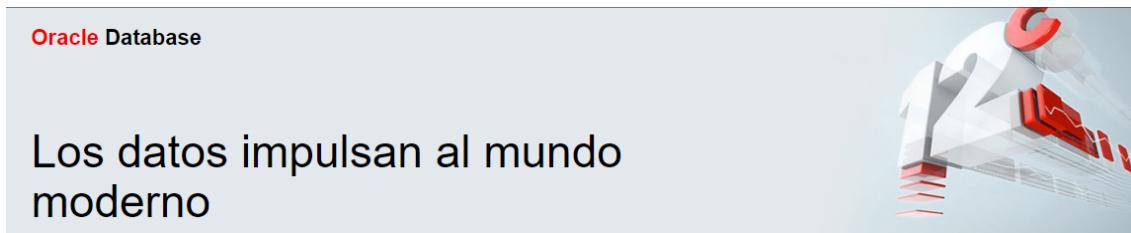
# 1. Introducción

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:

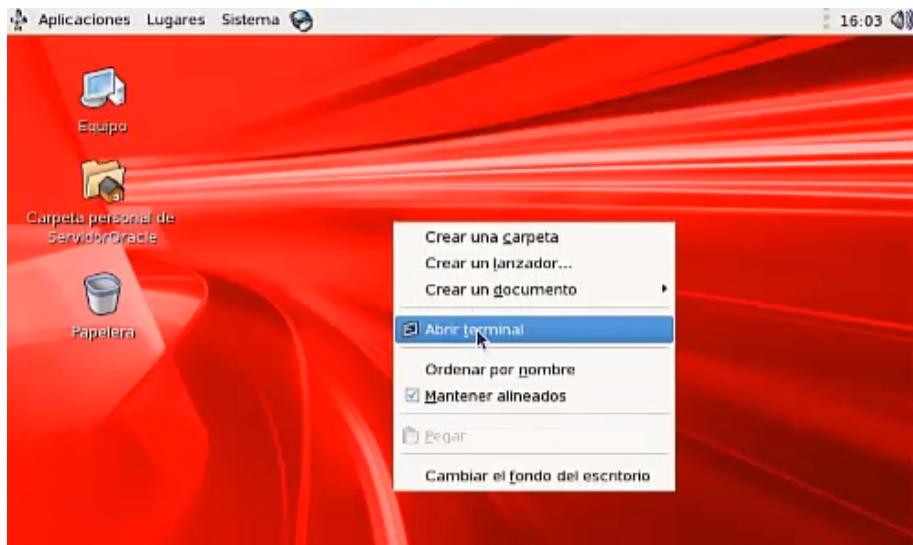
- Iniciaremos sesion en Oracle Linux.
- Usuario OracleServidor



- 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 cloog-ppl.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 ~]# ls
[root@localhost ~]# ls
database V17489-01_1of2.zip V17489-01_2of2.zip
[root@localhost ~]# 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 displays two windows side-by-side. The left window is a terminal session titled 'oracle@localhost:/home/OraDB11g/database'. It shows the following command sequence:

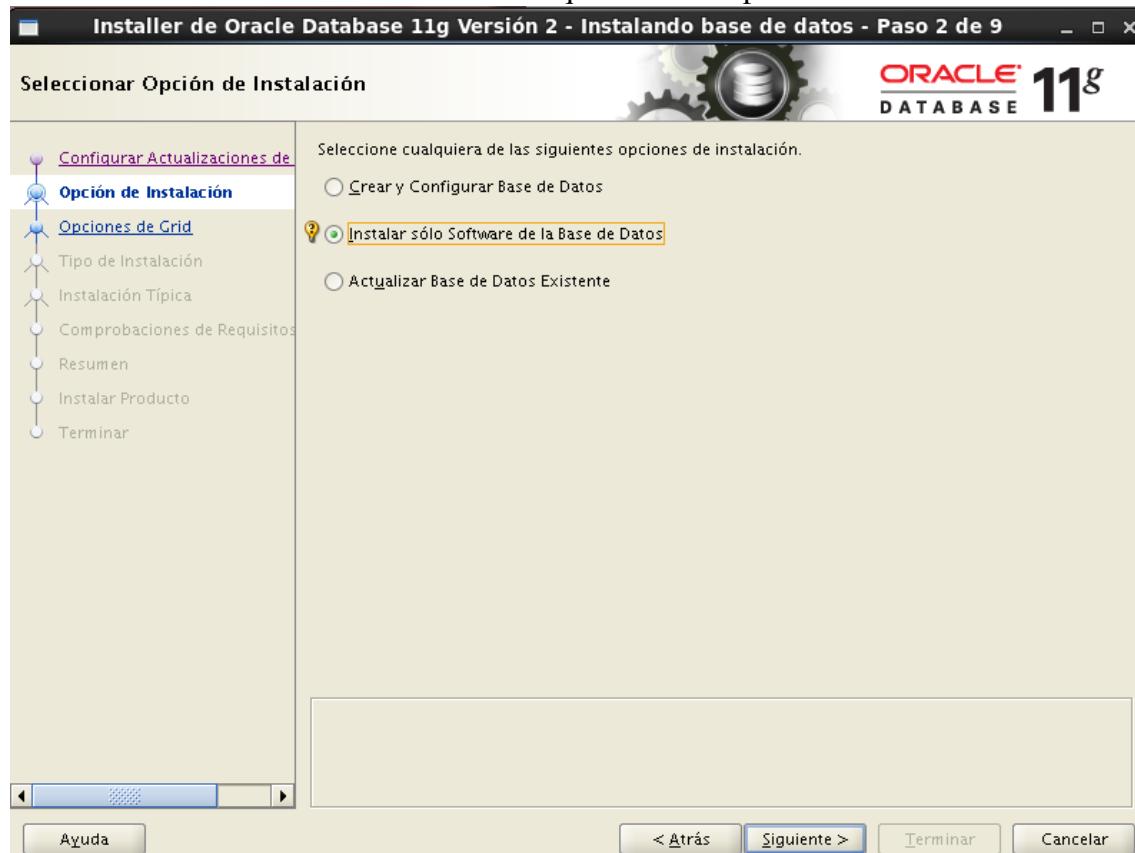
```
[oracle@localhost Escritorio]$ cd /home/OraDB11g/
[oracle@localhost OraDB11g]$ ls
database V17489-01_lof2.zip V17489-01_zof2.zip
[oracle@localhost OraDB11g]$
[oracle@localhost OraDB11g]$ cd database/
[oracle@localhost database]$ ls
doc install response rpm runInstaller sshsetup stage welcome.html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

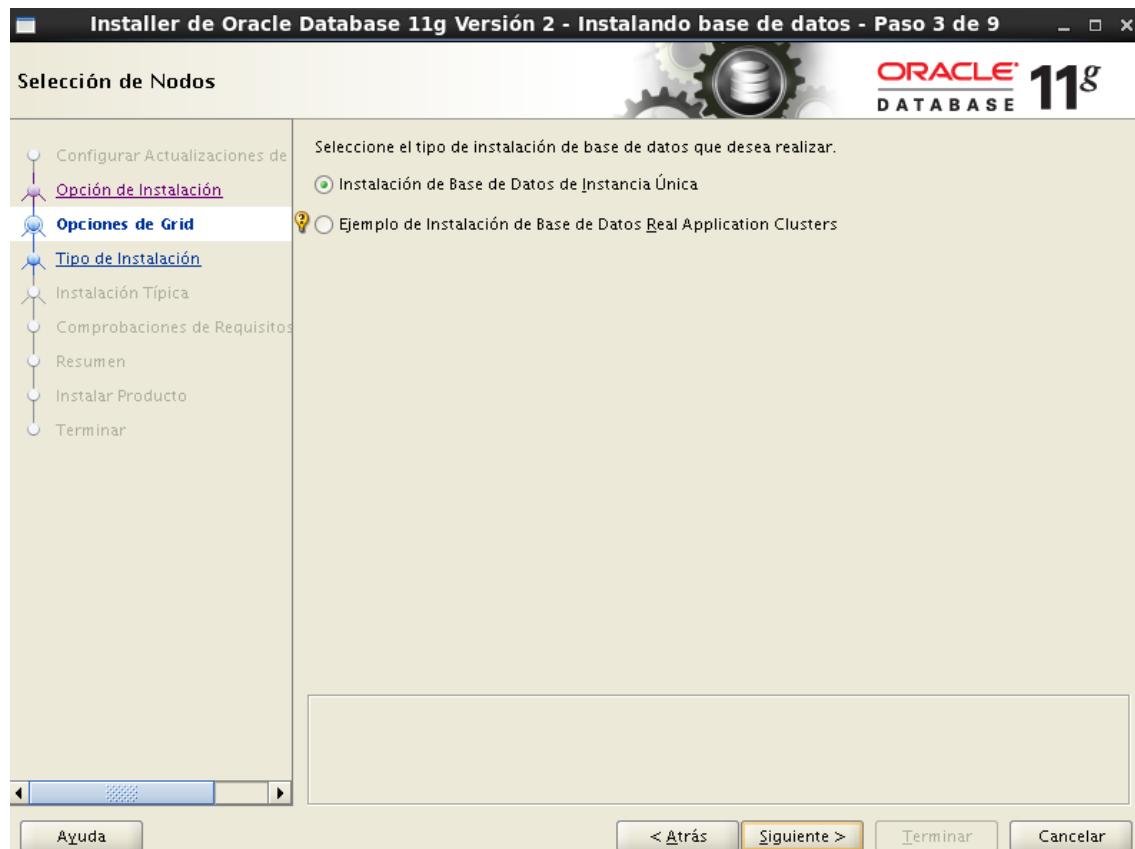
Proporcionamos una dirección de correo electrónico para recibir información sobre los problemas de seguridad.



Seleccionamos cualquiera de las opciones.



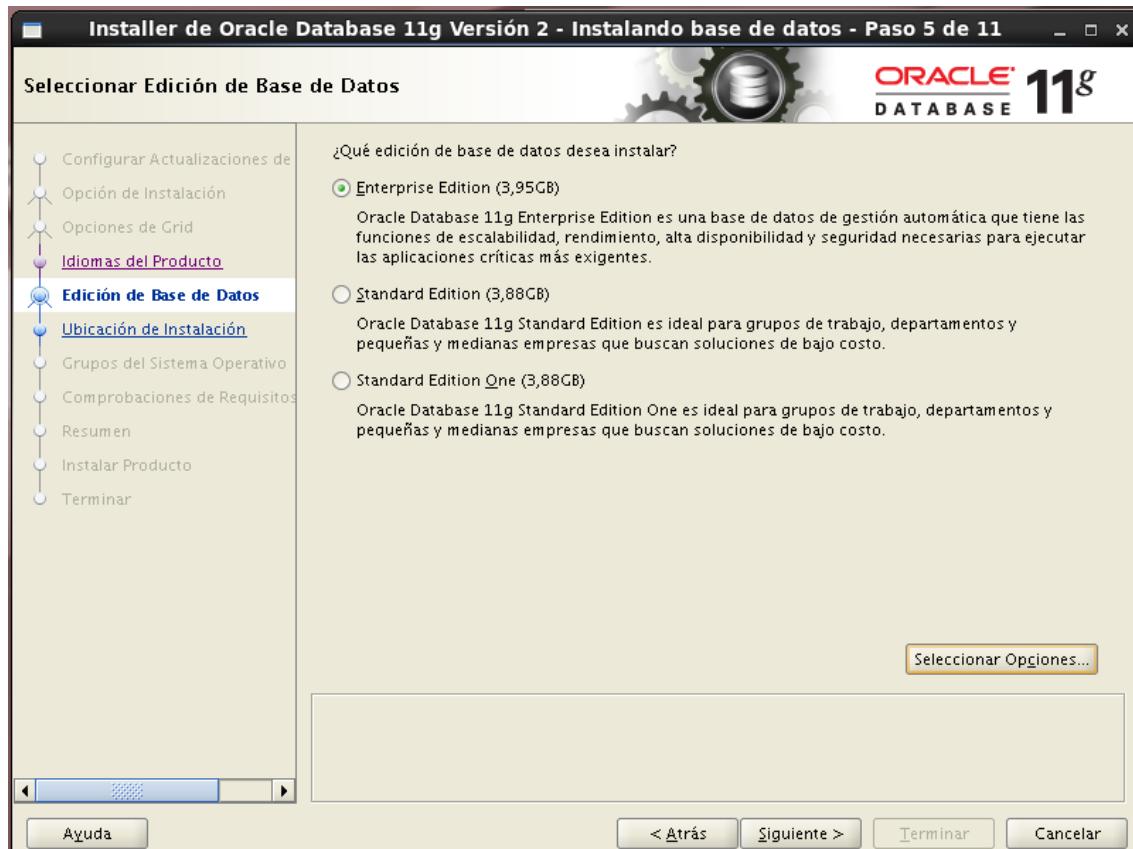
Seleccionamos el tipo de instalación de base de datos.



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.



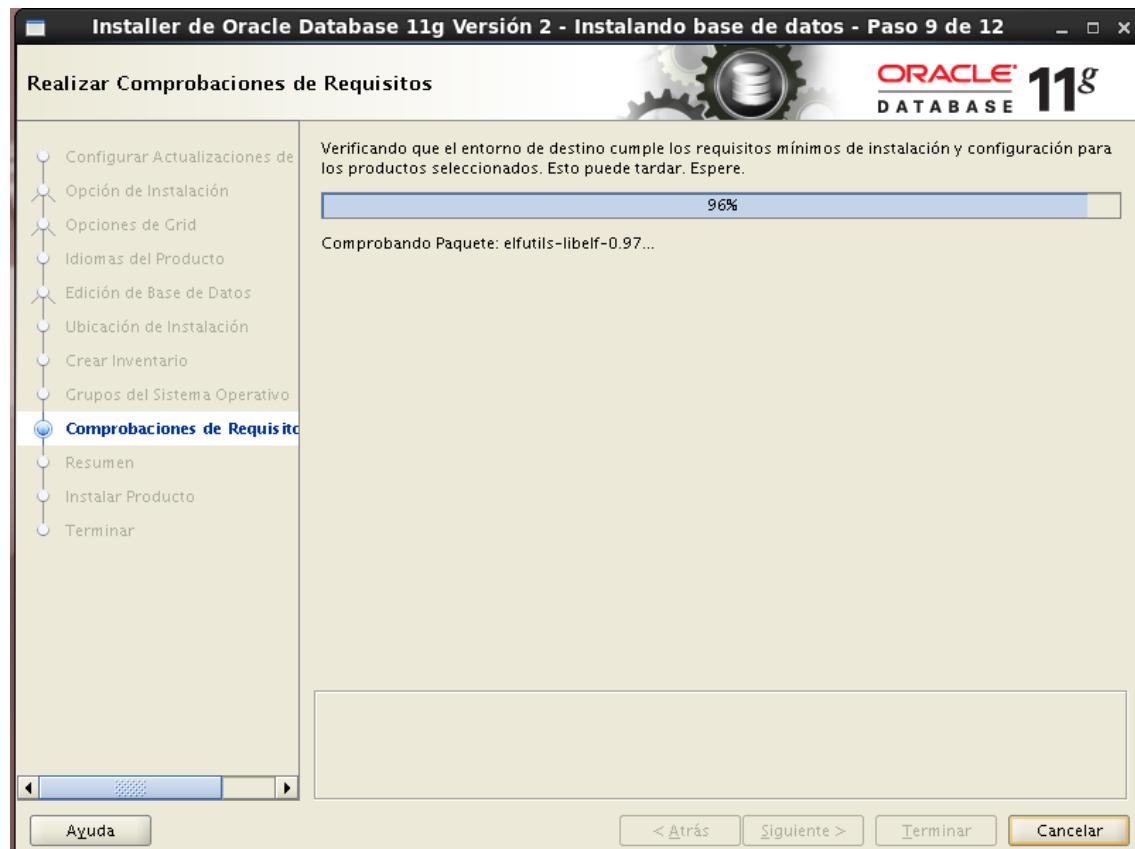
Especificamos un directorio para los archivos de instalacion.

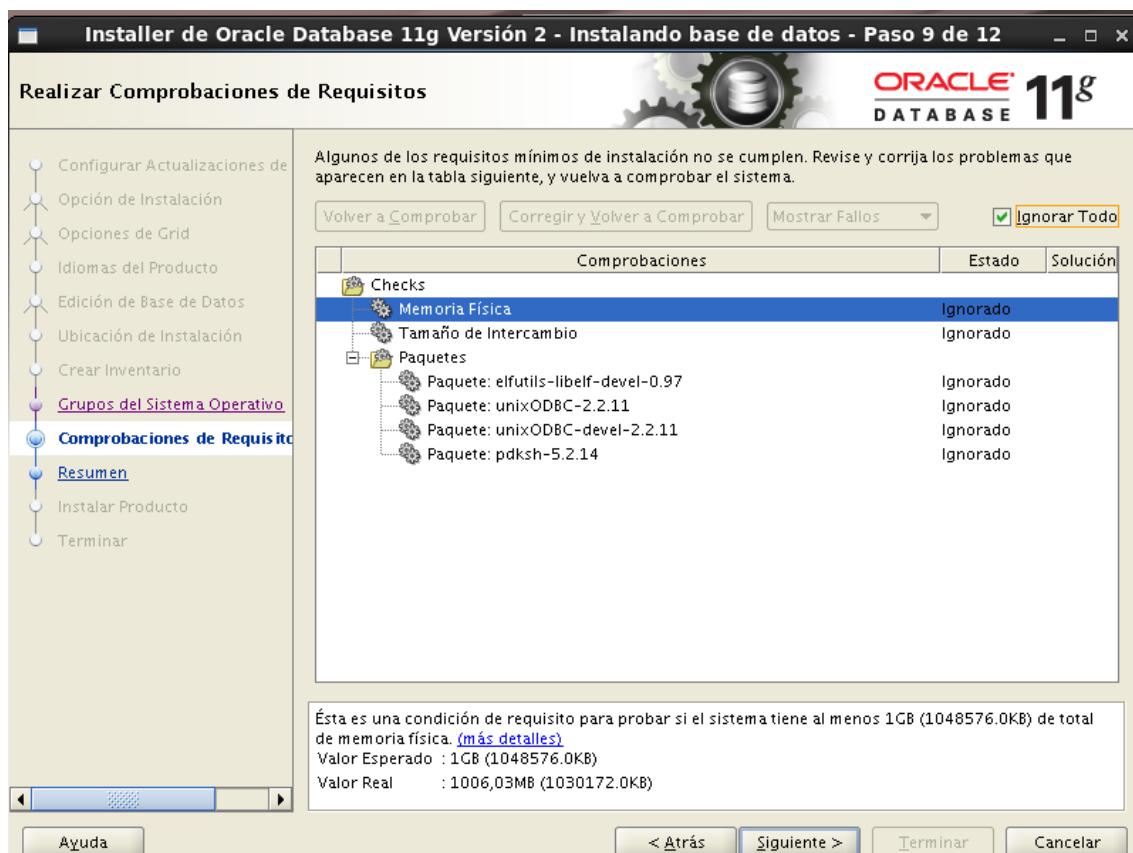


Otorgamos los permisos necesarios.

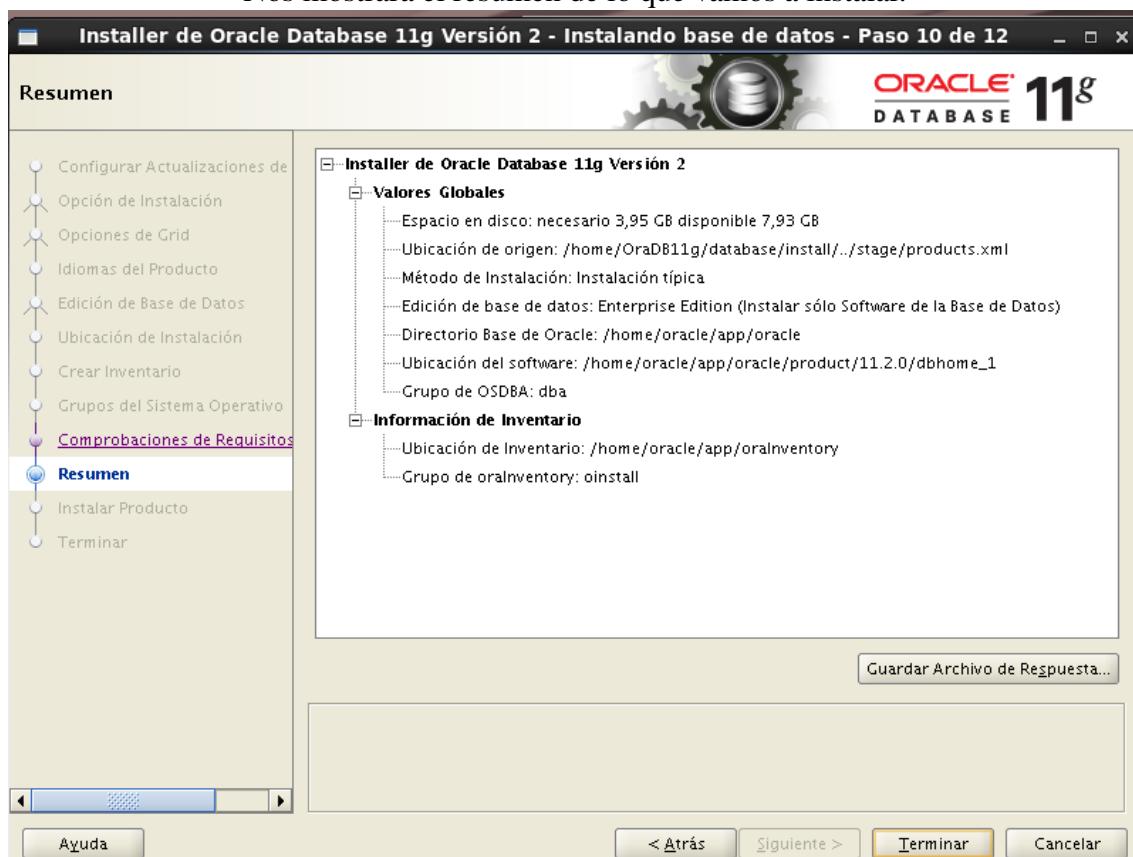


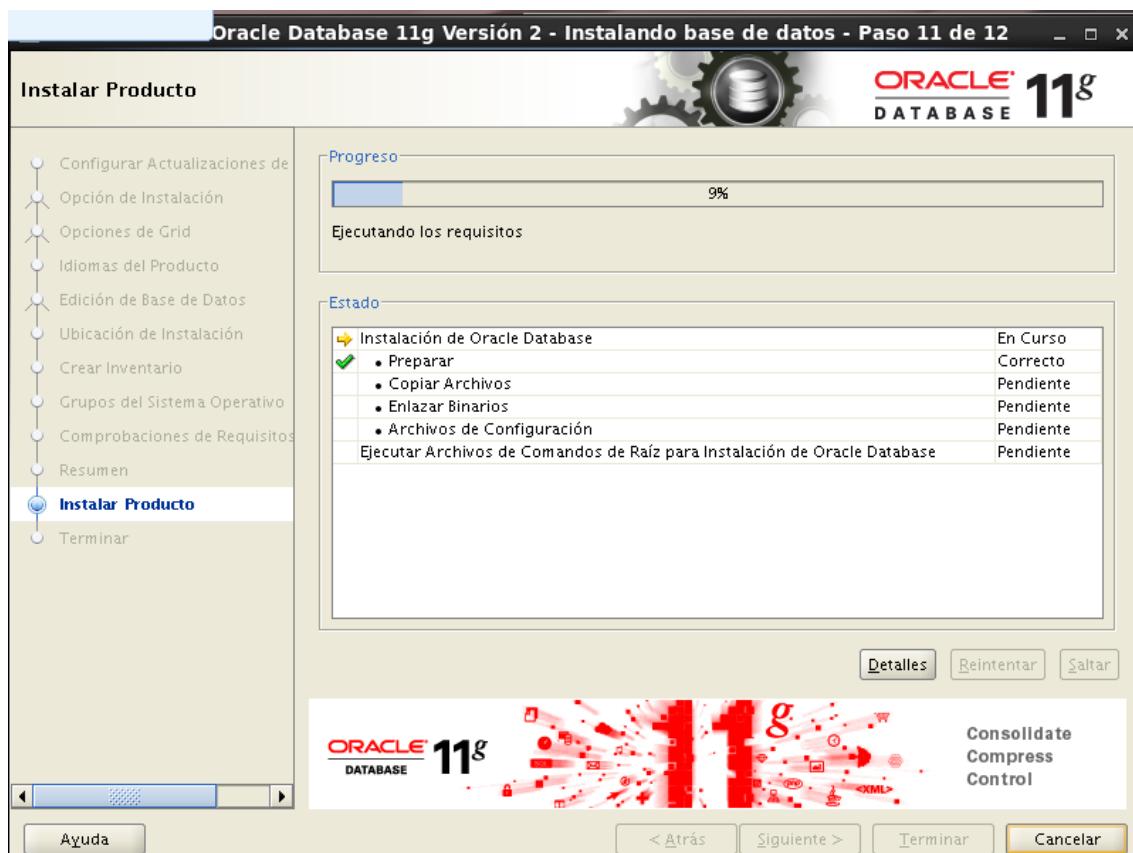
Verificara los requisitos minimos de instalacion y configuracion.



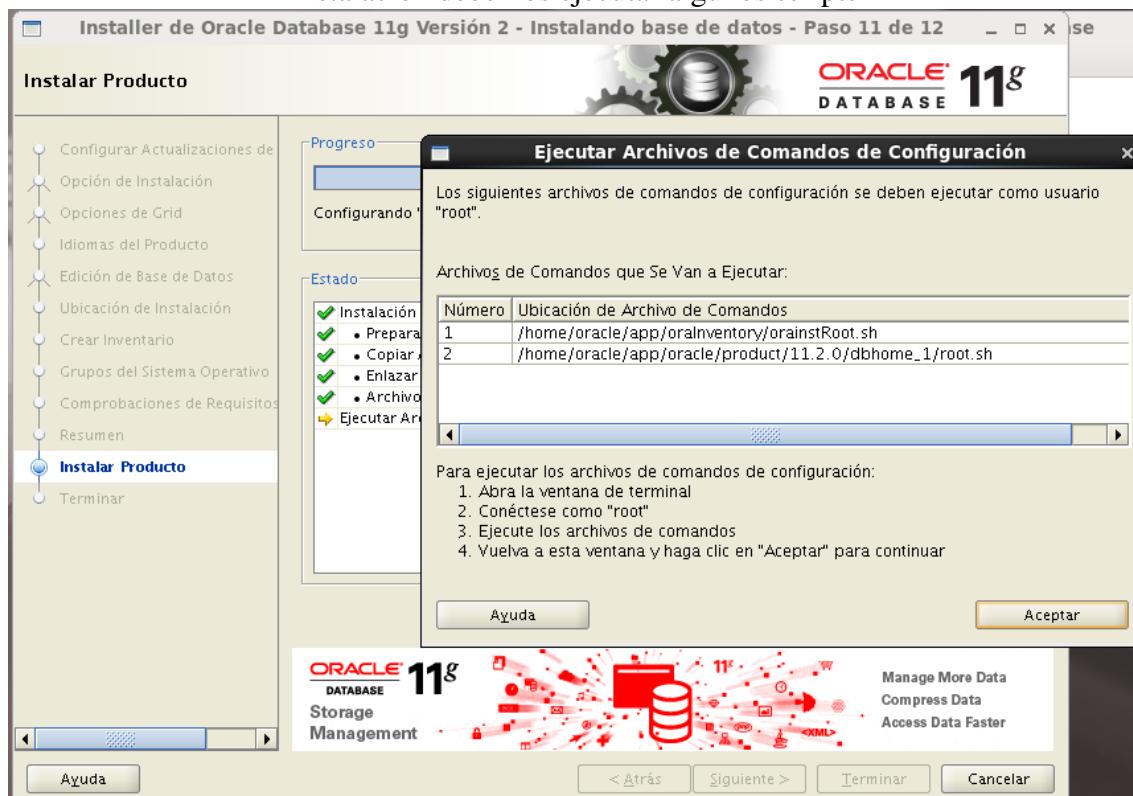


Nos mostrara el resumen de lo que vamos a instalar.

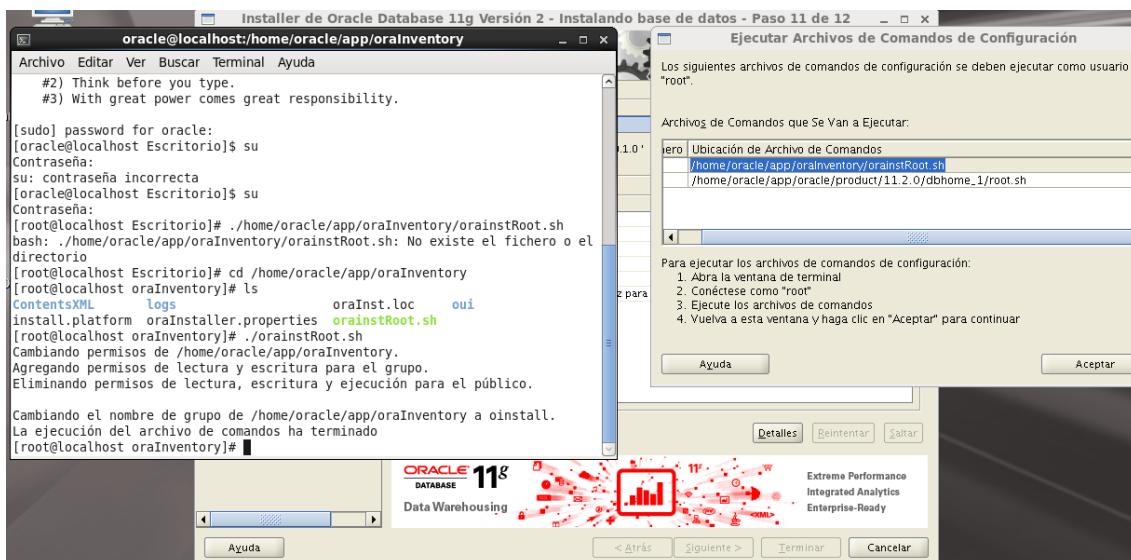




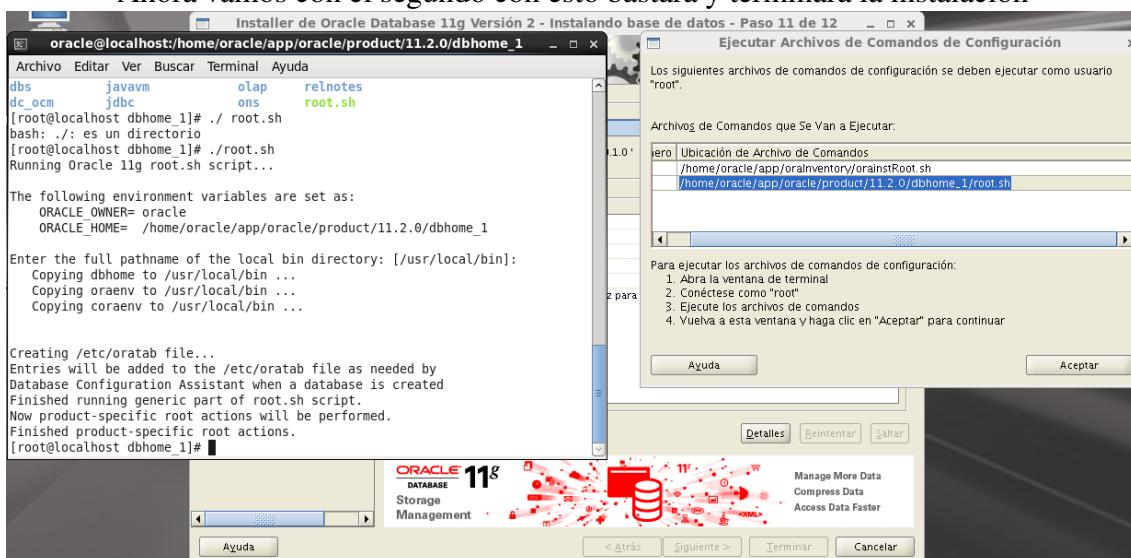
Antes de terminar la instalación nos saltará una ventana donde nos indica que antes de terminar la instalación debemos ejecutar algunos scripts

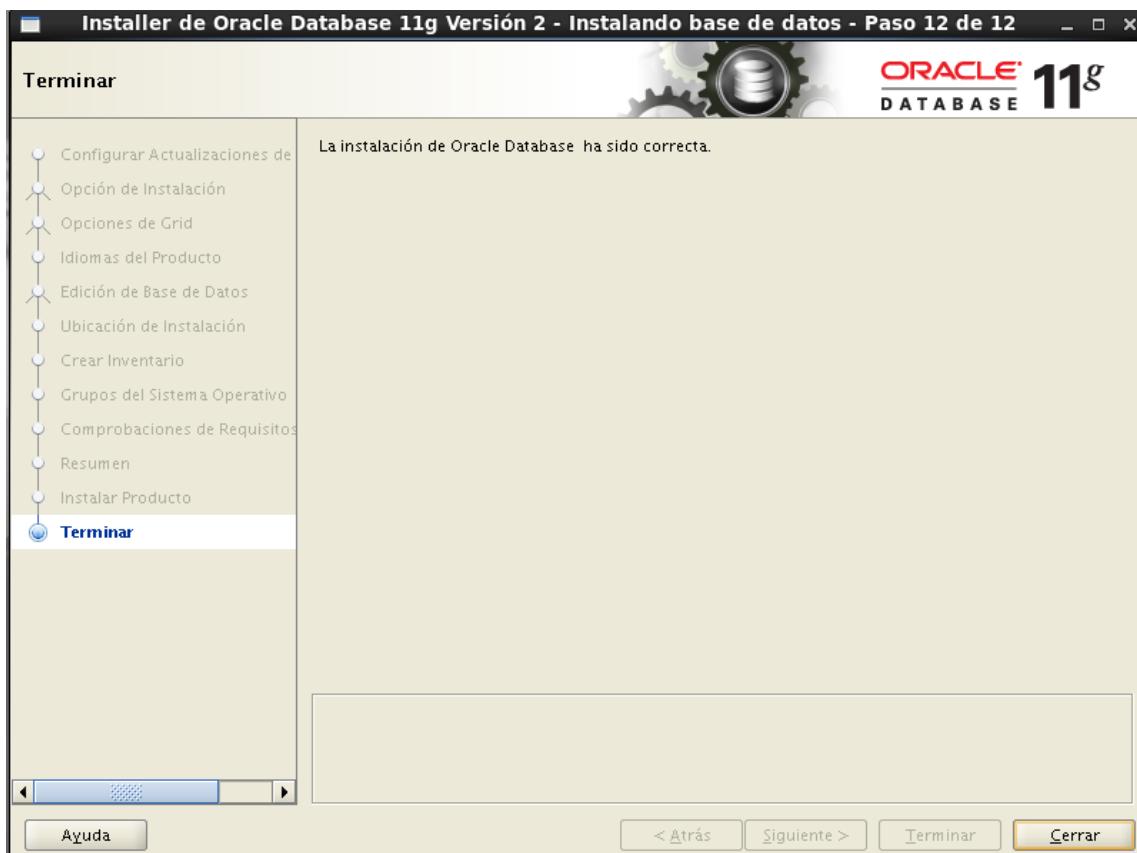


Abrimos otra terminal e iniciamos sesión con el usuario rootz ejecutamos el primer script



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



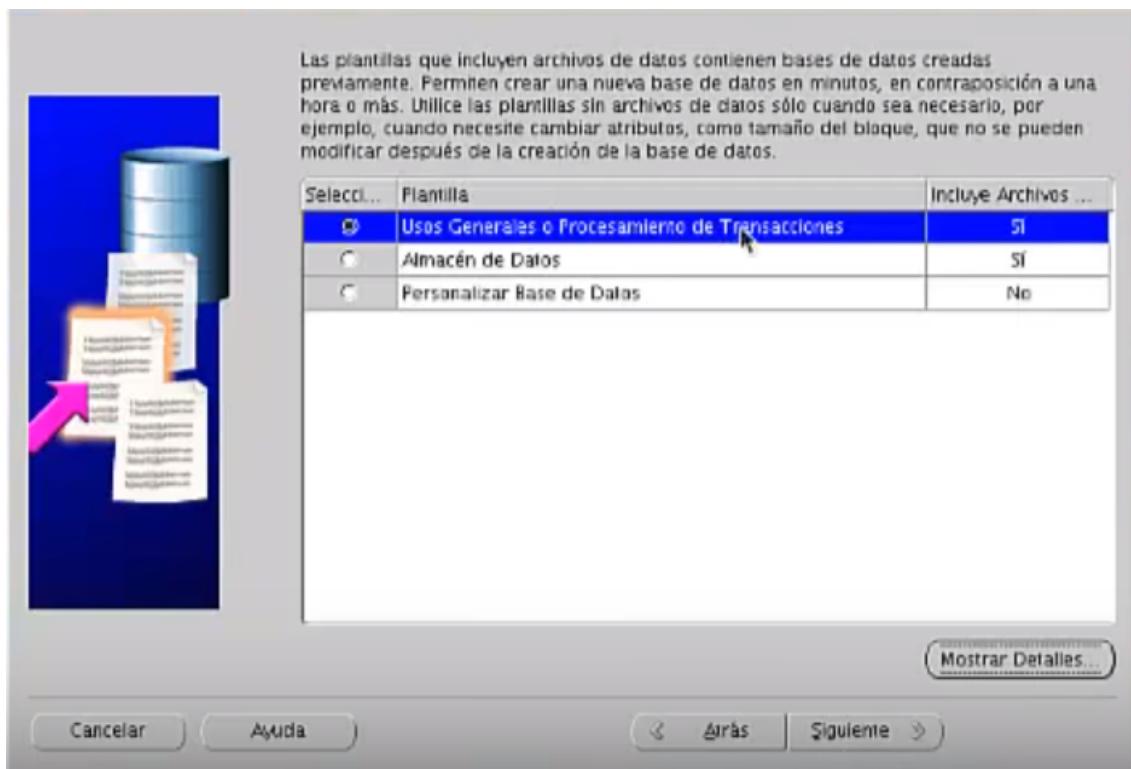


### 3.2. Configuración

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.

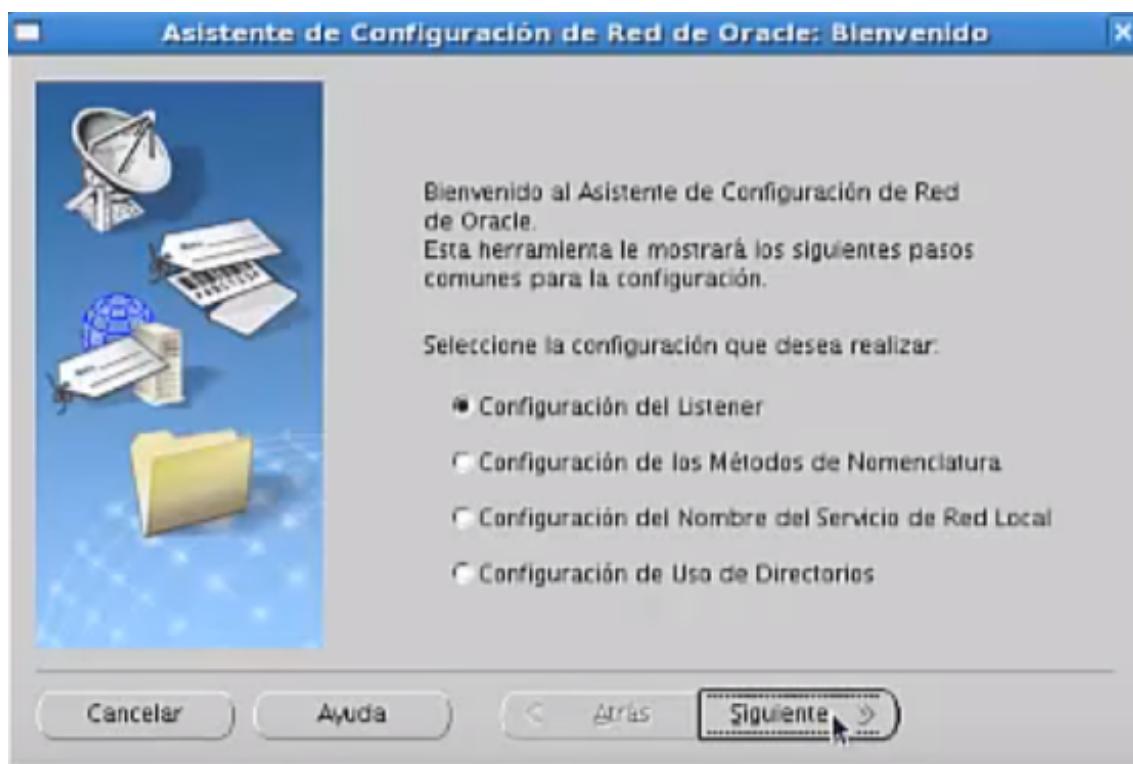
Ahora esta pidiendo un asistente de configuraci $\tilde{n}$ n de base de datos que es el listener.



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



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



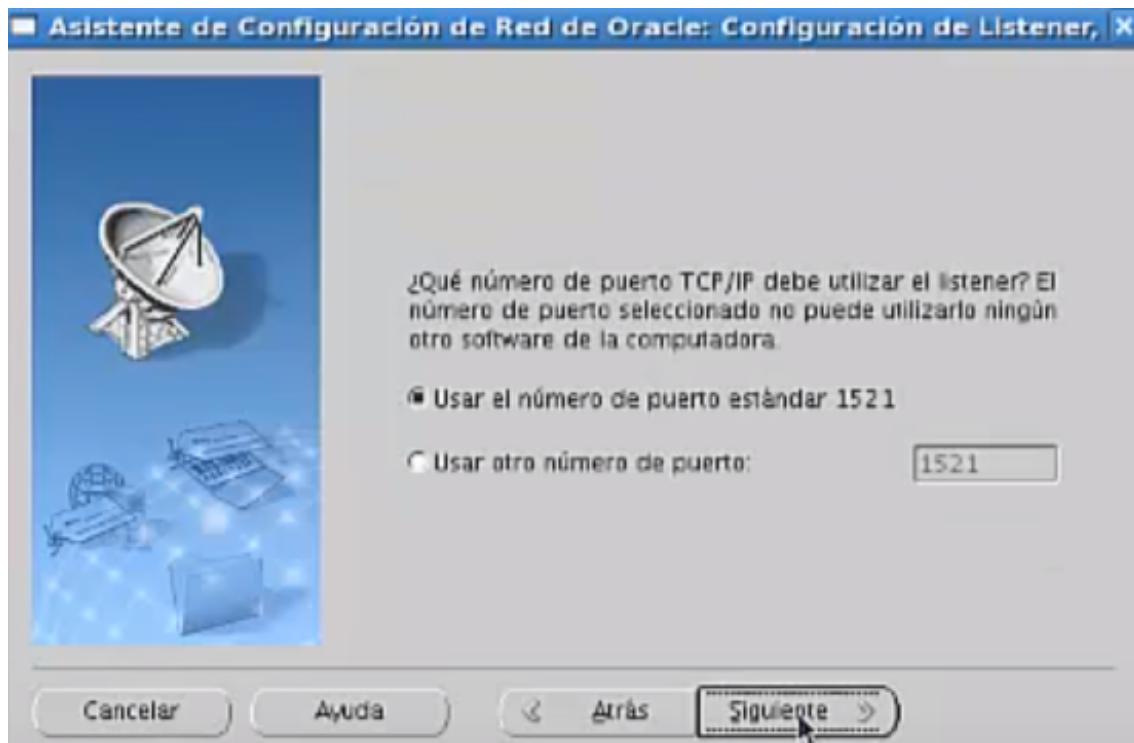
Digitamos un nombre que sera LISTENER



Solo daremos clic en siguiente.



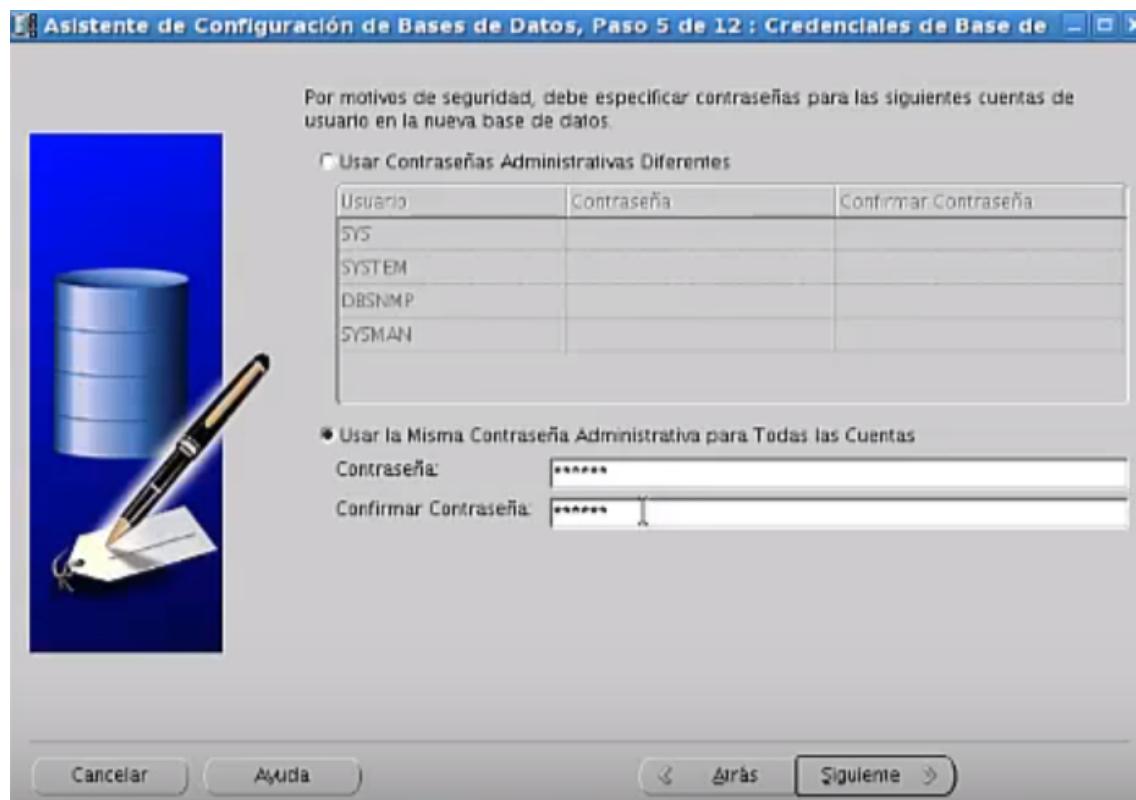
Seleccionamos usar el numero de puerto.



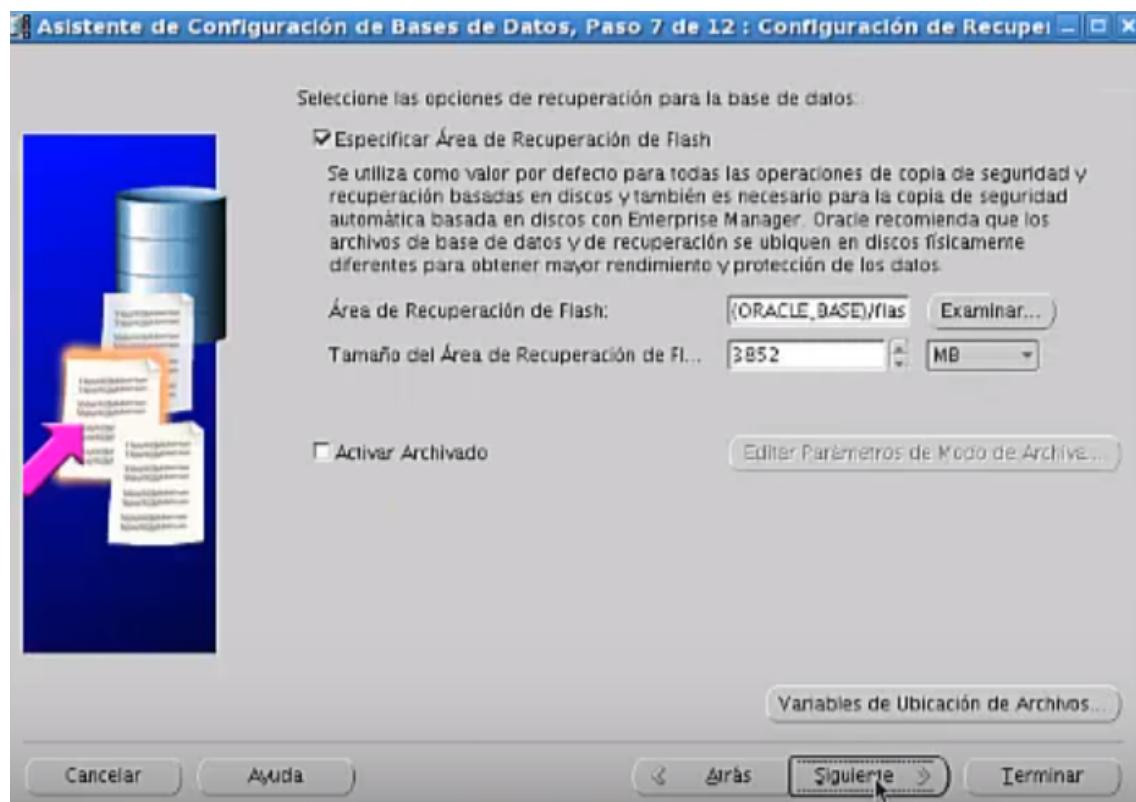
Configuraci $\tilde{n}$ n de listener finalizada.

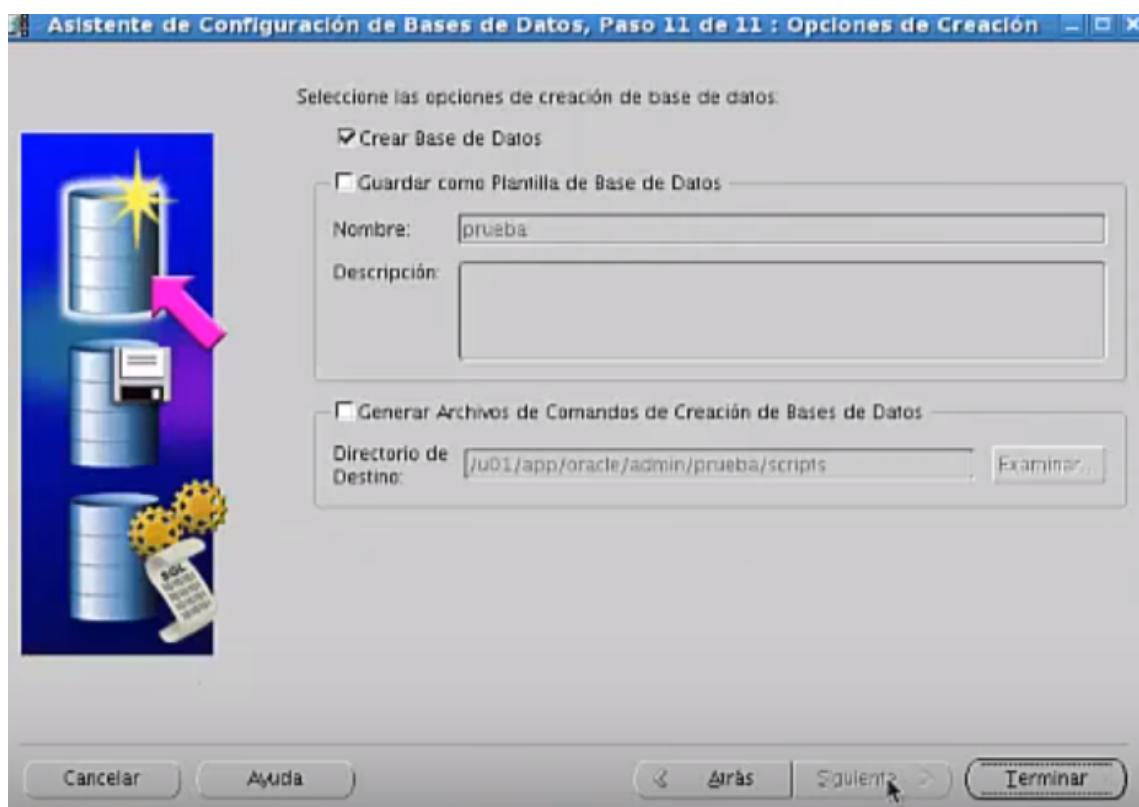
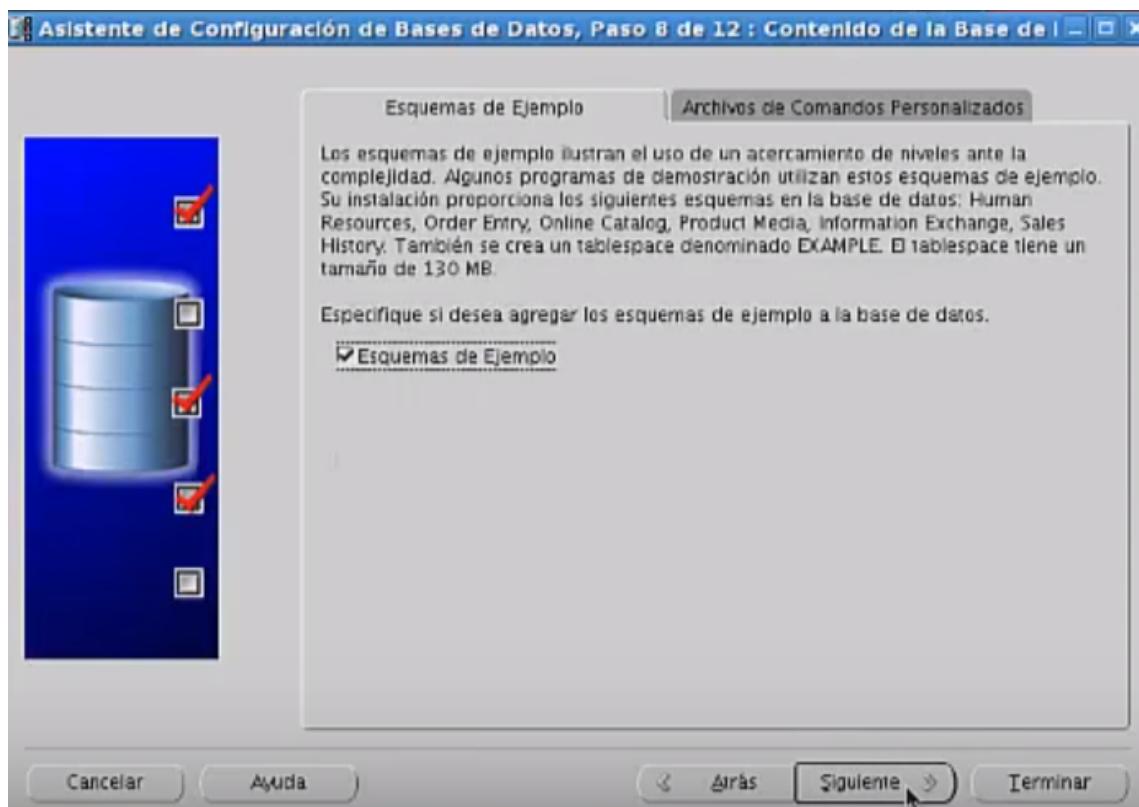


Colocaremos una contraseña

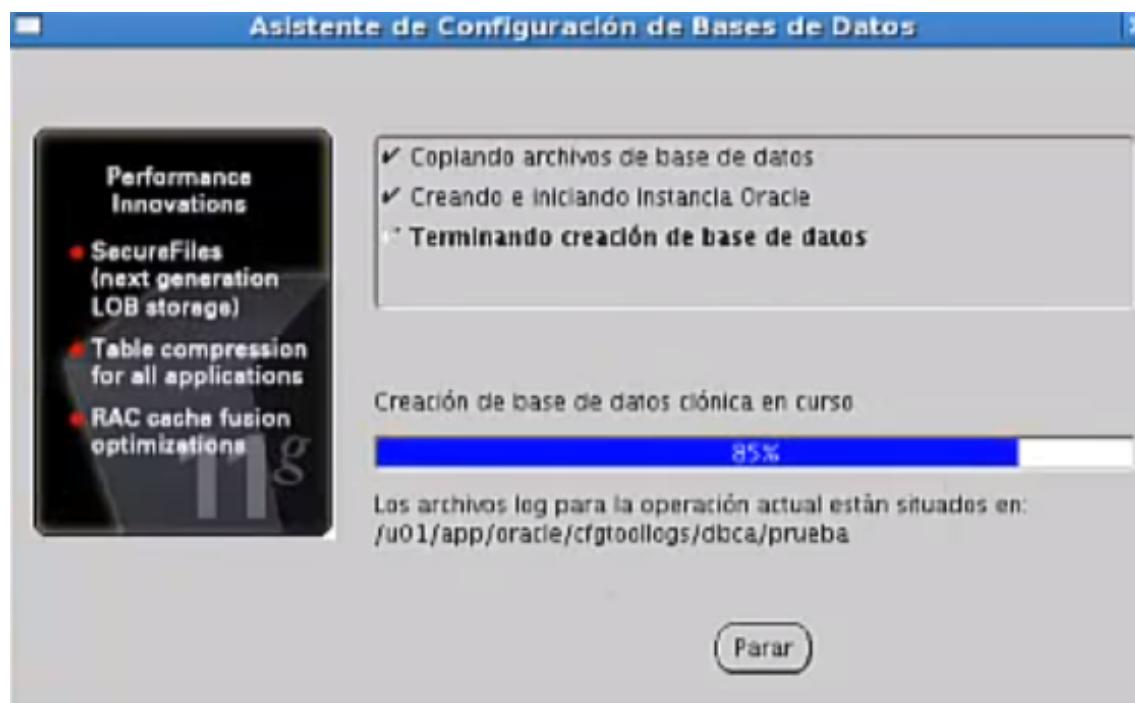


clic en siguiente





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.

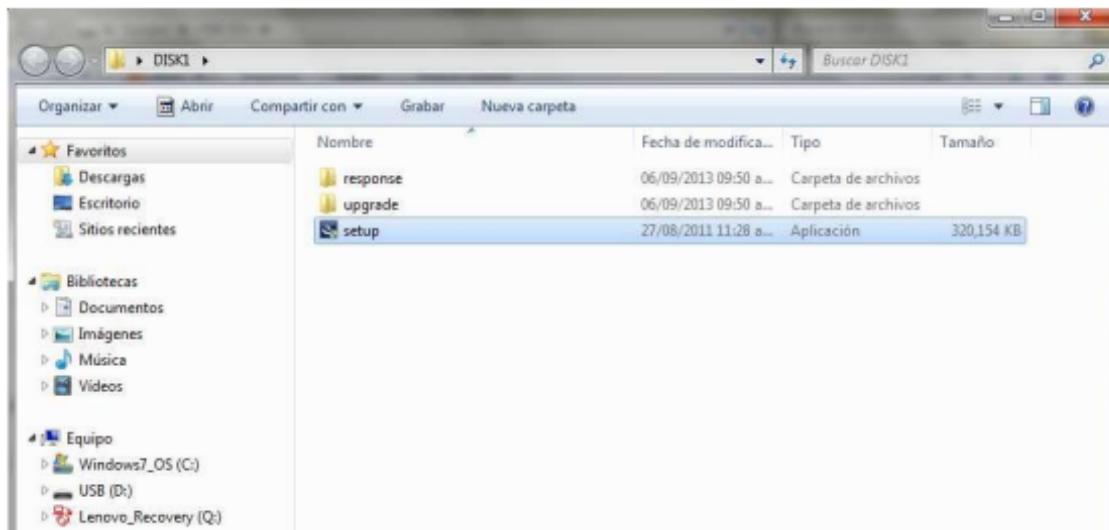
Connected to:
  Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Production
  With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

SQL>
```

## 4. Windows Server

### 4.1. Instalación

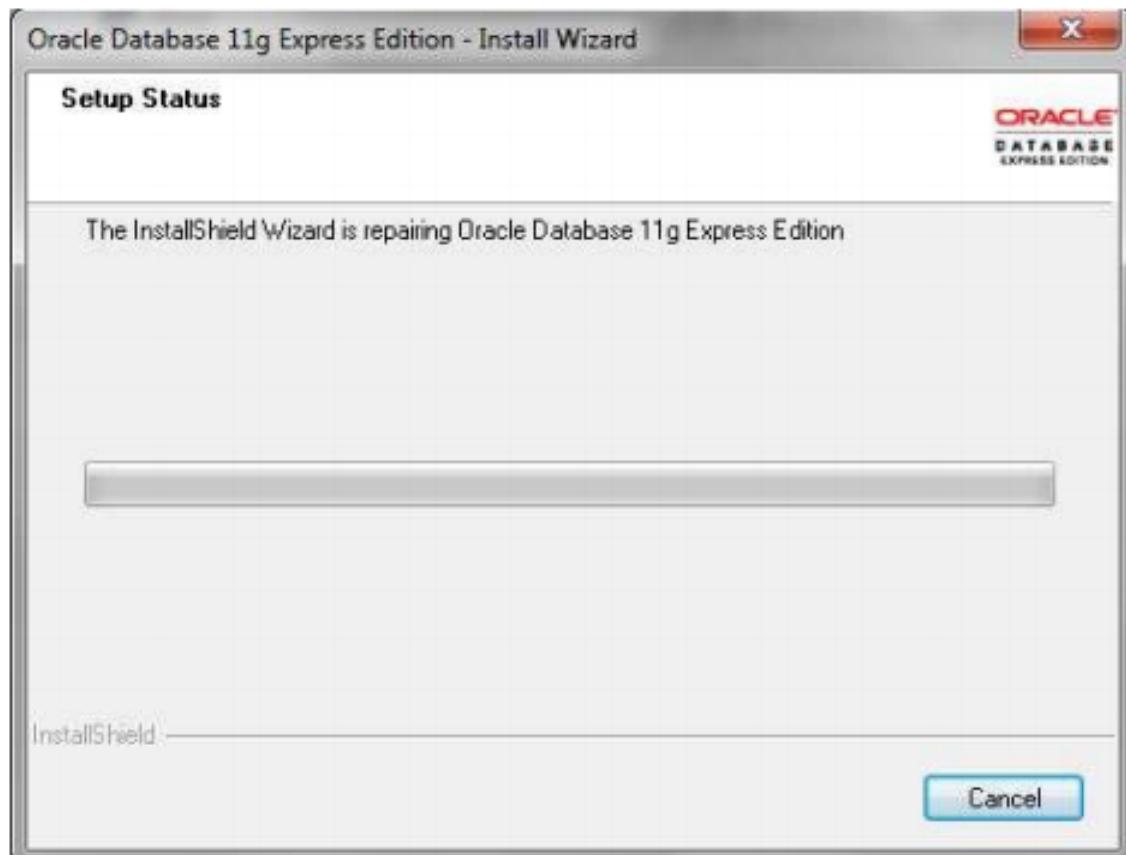
Primero descargar el fichero ejecutable desde la página principal de Oracle. Después de descargar el fichero, descomprimir la carpeta que lo contiene, posteriormente, ubicar el archivo en donde se encuentra el ejecutable y hacer doble clic en el setup.



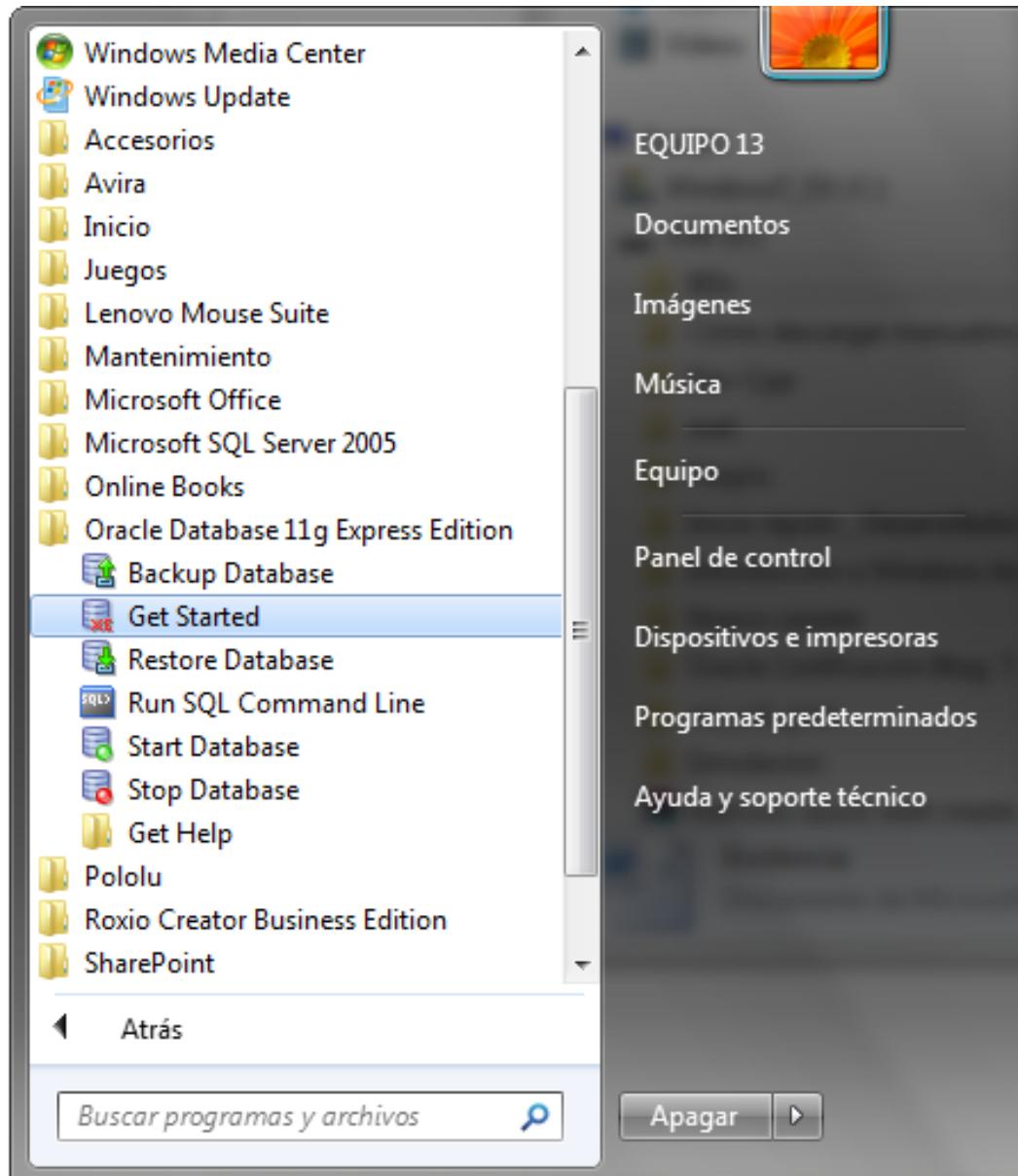
Posteriormente ejecutar esta aplicación y aceptar los permisos aparecerá el instalador del gestor de base de datos.



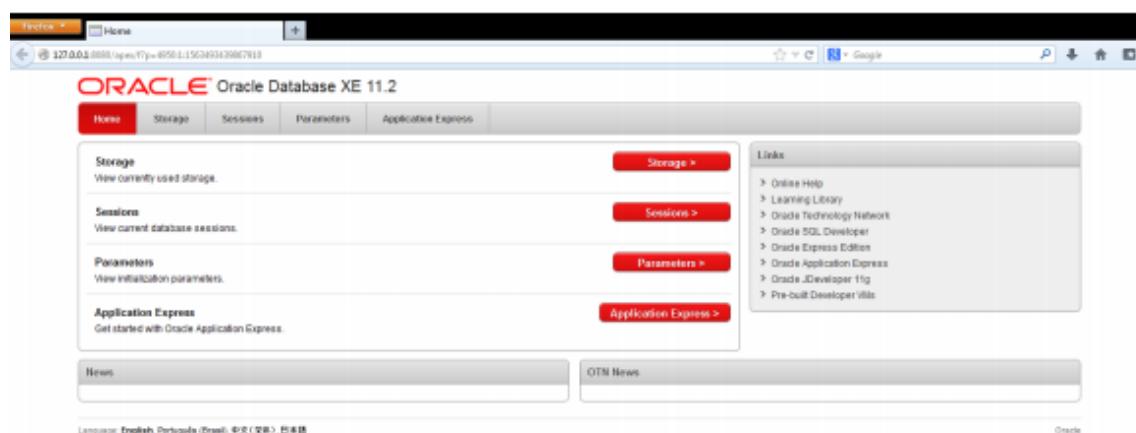
Ahora procedemos a instalarlo y el asistente empezará dicho proceso



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

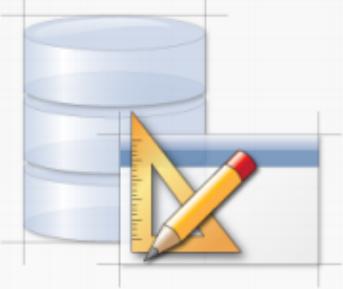
\* Application Express Username

\* 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.

ORACLE® Application Express



Enter Application Express workspace and credentials.

Workspace

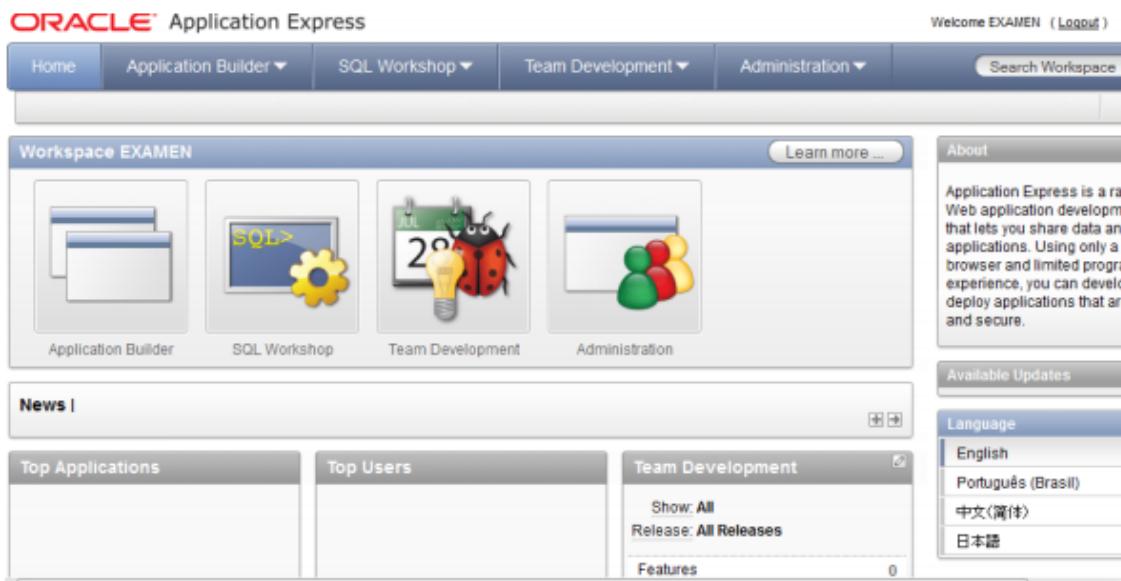
Username

Password

Click here to learn how to get started

Oracle Application Express is a rapid Web application development tool that lets you share data and create custom applications. Using only a Web browser and limited programming experience, you can develop and deploy powerful applications that are both fast and secure.

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:**

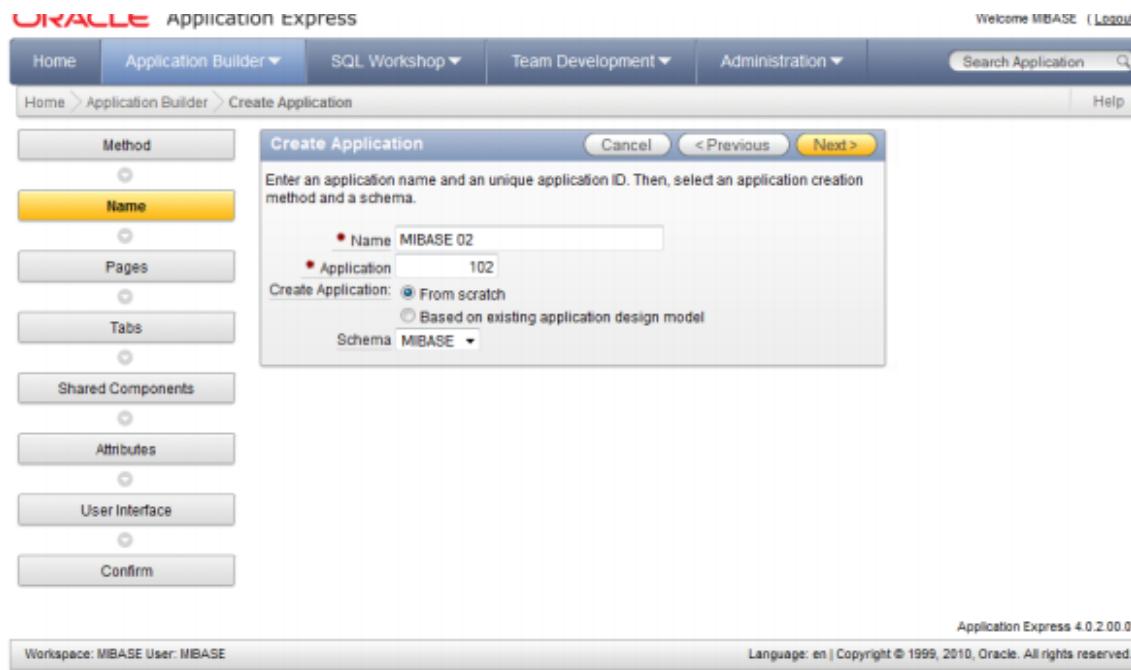
Una vez inicializado en gestor de base de datos selecciona la página principal del WokrkSpace

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.

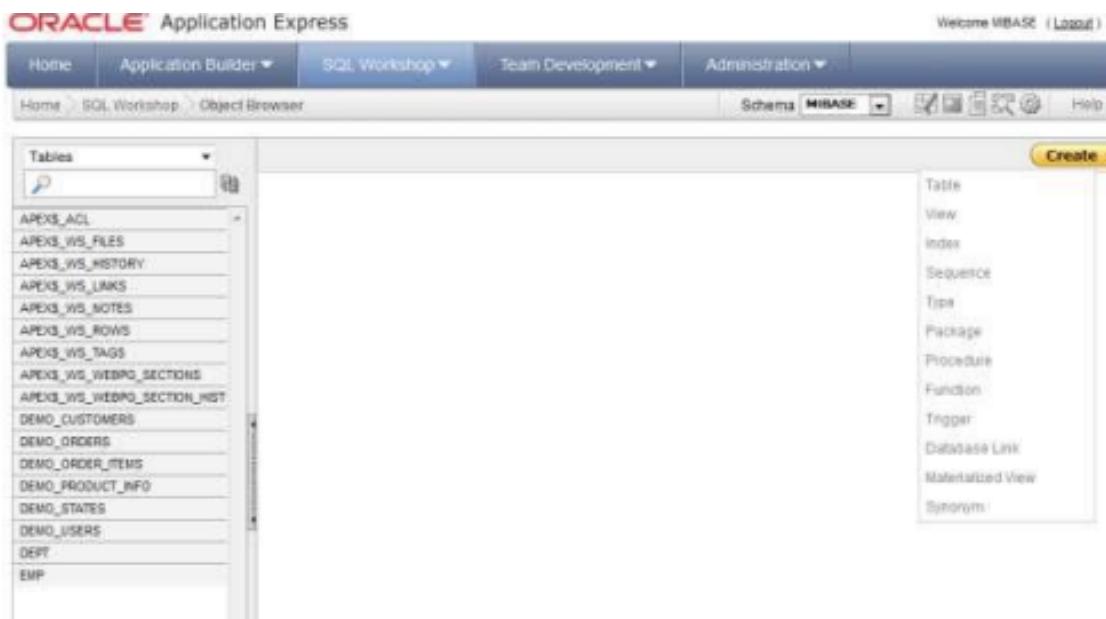


Una vez hecha la selección podrás observar el menú como lo muestra la figura. En la cual tendrás dos opciones de menú gráfico y contextual, ambos servirán para el manejo y administración de la base de datos.

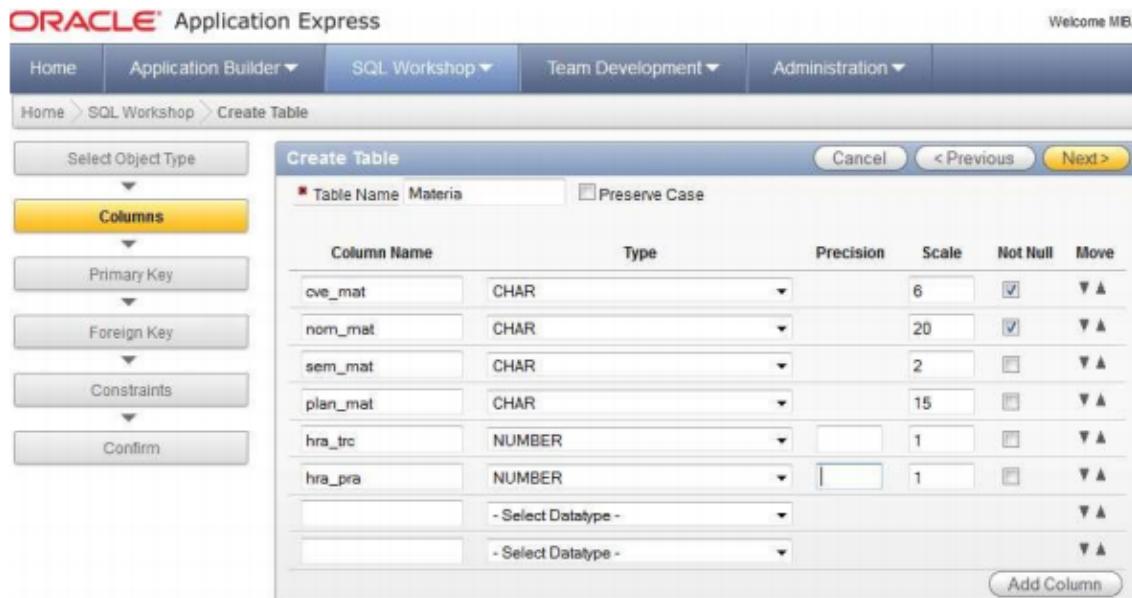


Posteriormente selecciona la solapa del menú contextual de la parte superior de la pantalla denominado SQL Workshop, a continuación Object Browser. Finalmente se visualiza una pantalla que te indica

en la parte lateral derecha de la pantalla que tipos de objetos puedes crear, p.e tablas (entidades), vistas, procesos, funciones, por mencionar algunas.



Selecciona el tipo de objeto y da clic en el botón create. Para este caso selecciona Table, una vez hecha esta selección podrás ingresar los campos o atributos a la entidad, es decir asignar las columnas de la tabla, para ello es necesario hacer uso del diccionario de datos creado durante el diseño conceptual y lógico de la base de datos.



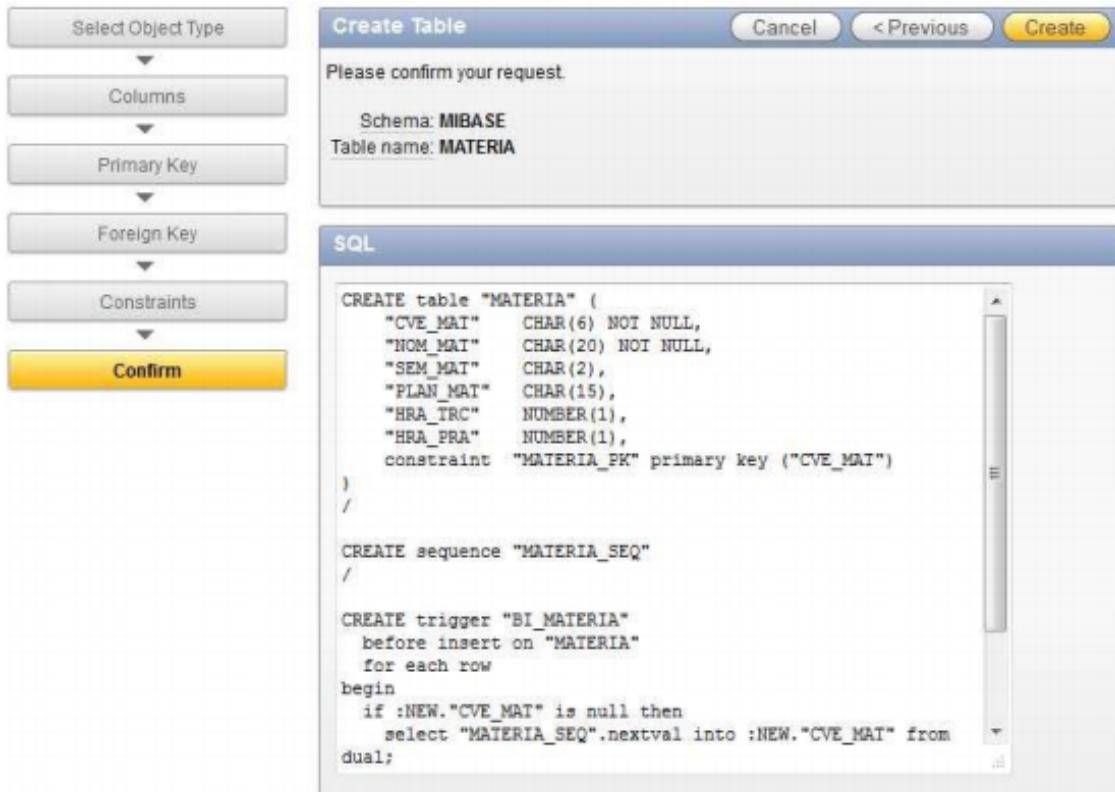
Seleccionar la clave primaria y Next.



Para este caso no existirá ninguna clave foránea y por lo tanto damos en siguiente. Para las restricciones, no se hace nada y finalmente damos en create para crear nuestra tabla.



Confirmacion de los datos con sentencias SQL de la tabla



Finalmente se puede visualizar la entidad Materia, aunado a esto podras observar un menú contextual que te permite crear y administrar la entidad.

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. On the left, there's a list of tables under the 'Tables' tab. Some visible table names include APEX\$\_ACL, APEX\$\_WS\_FILES, APEX\$\_WS\_HISTORY, APEX\$\_WS\_LINKS, APEX\$\_WS\_NOTES, APEX\$\_WS\_ROWS, APEX\$\_WS\_TAGS, APEX\$\_WS\_WEBPG\_SECTIONS, APEX\$\_WS\_WEBPG\_SECTION\_HIST, DEMO\_CUSTOMERS, DEMO\_ORDERS, DEMO\_ORDER\_ITEMS, DEMO\_PRODUCT\_INFO, DEMO\_STATES, DEMO\_USERS, DEPT, EMP, MATERIA (which is selected and highlighted in blue), and PROFESOR. On the right, the 'MATERIA' table is selected. The top navigation bar for the table includes: Table, Data, Indexes, Model, Constraints, Grants, Statistics, UI Defaults, Triggers, Dependencies, and SQL. Below the navigation bar are buttons for Add Column, Modify Column, Rename Column, Drop Column, Rename, Copy, Drop, Truncate, and Create Lookup Table. The main area shows the table structure with columns: Column Name (CVE\_MAT, NOM\_MAT, SEM\_MAT, PLAN\_MAT, HRA\_TRC, HRA\_PRA), Data Type (CHAR(6), CHAR(20), CHAR(2), CHAR(15), NUMBER(1,0), NUMBER(1,0)), Nullable (No, No, No, No, No, No), Default (-, -, -, -, -, -), and Primary Key (1, -, -, -, -, -). There are also download and copy buttons at the bottom of the table structure.

Actividad extraclasses: Ahora procede a crear las tablas: Teléfono, MAT ANTERIOR, PROF PROFESION, PROFESION, EQUIVALENCIA, AULA, GRUPO, HORARIO Y APRECIACION. Una vez terminado de crear las doce tablas tendras la siguiente vista:

ORACLE Application Express

Welcome MIBASE (Local)

Home Application Builders SQL Workshop Team Development Administration

Home > SQL Workshop > Object Browser Schema MIBASE Help

Tables

APRECIACION

Create

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics DDL Details Triggers Dependencies SQL

Add Column Study Column (Remove Column) Drop Column Rename Class Class Details Create Limitation

Column Name Data Type Nullable Default Primary Key

PDD CHAR(5) No - 1  
 CVE\_PROF CHAR(10) No - 2  
 CVE\_MAT CHAR(8) No - 3  
 GRUPO CHAR(5) No - -  
 ALU CHAR(2) No - -  
 PRM CHAR(3) No - -

1 - 6

Calculated

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
PDD	CHAR(5)	No	-	1
CVE_PROF	CHAR(10)	No	-	2
CVE_MAT	CHAR(8)	No	-	3
GRUPO	CHAR(5)	No	-	-
ALU	CHAR(2)	No	-	-
PRM	CHAR(3)	No	-	-

## 5. Solaris / Centos /BSD

### 5.1. Instalacion

Antes de instalar cualquier SGBD es necesario conocer los requerimientos de hardware y software, el posible software a desinstalar previamente, verificar el registro de Windows y el entorno del sistema, asÃ como otras caracteristicas de configuracion especializadas como pueden ser la reconfiguracion de los servicios TCP/IP y la modificacion de los tipos archivos HTML para los diversos navegadores. Se presenta a continuacion una serie de requerimientos minimos de hardware y software para instalar Oracle Express 11g y MySQL estandar version 5.1. en y Ubuntu 14.

Requerimientos mÃnimos de instalaciÃn de Oracle 11g Express y MySQL estÃndar versiÃn 5.1

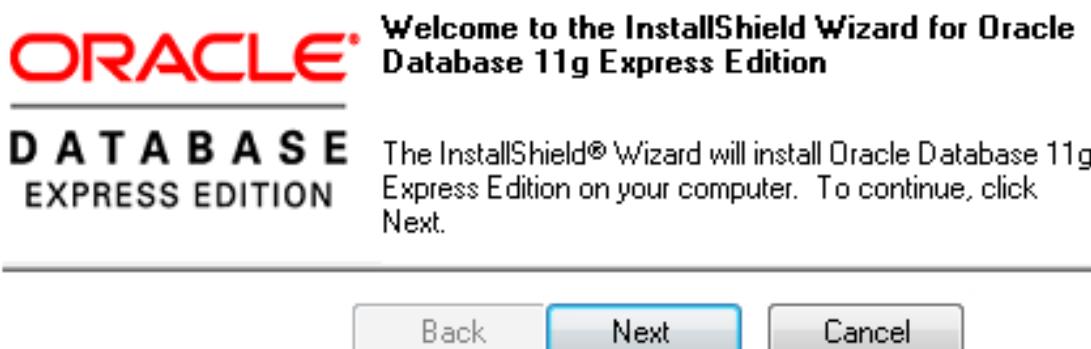
Requerimiento	Oracle	MySQL
RAM	512 MB	512 MB
Memoria virtual <sup>1</sup>	1024 MB	1024 MB
Espacio disco duro	1.5 GB	1 GB
TamaÃo mÃximo de la base de datos	4 GB	Sin limite
Sistema Operativo: Windows Server, Windows Seven o superior, Linux, Unix	↳	↳
Arquitectura del Sistema 32/64-bit	↳	↳
Protocolo de red TCP/IP	↳	↳
Protocolo de red TCP/IP con SSL	↳	↳

#### 5.1.1. Proceso de instalacion

Descarga el software apropiado a tu haradwawre y sistema operativo aqui

Descomprime el archivo descargado y ejecuta el archivo setup.exe (caso windows) con privilegios de administrador

Pulse sobre el boton de siguiente para iniciar la instalacion.



Acepte los terminos de acuerdo de licencia

## Oracle Database 11g Express Edition - Install Wizard

### License Agreement

Please read the following license agreement carefully.



### Oracle Technology Network Developer License Terms for Oracle Database Express Edition

#### Export Controls

Export laws and regulations of the United States and any other relevant local export laws and regulations apply to the programs. You agree that such export control laws govern your use of the Program (including technical data) and any services deliverables provided under this agreement, and you agree

- I accept the terms in the license agreement  
 I do not accept the terms in the license agreement

Print

InstallShield

< Back

Next >

Cancel

Verifique los requerimientos de espacio y si los cumple pulse aceptar. Considere un Giga más para almacenamiento.

## Oracle Database 11g Express Edition - Install Wizard

### Choose Destination Location



Select folder where setup will install files.

Setup will install Oracle Database 11g Express Edition in the following folder.

To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select another folder.

Oracle Database 11g Express Edition 563556 K

Destination Folder

C:\oraclexe\

Browse...

Space Required on C: 563556 K

Space Available on C: 425021528 K

InstallShield

Back

Next

Cancel

Introduzca el password para el usuario SYSTEM. Despues de terminar la instalacion debera iniciar la base de datos con este usuario.

## Oracle Database 11g Express Edition - Install Wizard

### Specify Database Passwords



Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts.

Enter Password

\*\*\*\*\*

Confirm Password

\*\*\*\*\*|

InstallShield

Back

Next

Cancel

A continuacion Oracle Database XE nos informa sobre los puertos que utilizara. Pulse Instalar.

### Summary

Review settings before proceeding with the installation.

#### Current Installation Settings:

Destination Folder: C:\oraclexe\

Oracle Home: C:\oraclexe\app\oracle\product\11.2.0\server\

Oracle Base:C:\oraclexe\

Port for 'Oracle Database Listener': 1521

Port for 'Oracle Services for Microsoft Transaction Server': 2030

Port for 'Oracle HTTP Listener': 8080

InstallShield

Back

Install

Cancel

El tiempo de instalacion de Oracle Database XE depende de su equipo (procesador y memoria). Al terminar el proceso de instalacion pulse el boton Terminar.

## InstallShield Wizard Complete

Setup has finished installing Oracle Database 11g Express Edition on your computer.



DATABASE  
EXPRESS EDITION



### 5.2. Configuración

Al pulsar el botón Terminar nos dirigiremos a la página de acceso de la base de datos (<http://127.0.0.1:8080/apex>). Recuerde iniciar por primera vez con el usuario SYSTEM y su password.



Pulse el icono Sessions e introduzca la siguiente información

# ORACLE® Oracle Database XE 11.2

Home   Storage   Sessions   Parameters   **Application Express**

Home > Oracle Application Express

## Create Application Express Workspace

[Cancel](#) [Create Workspace](#)

Database User  Create New  Use Existing

\* Database Username

\* Application Express Username

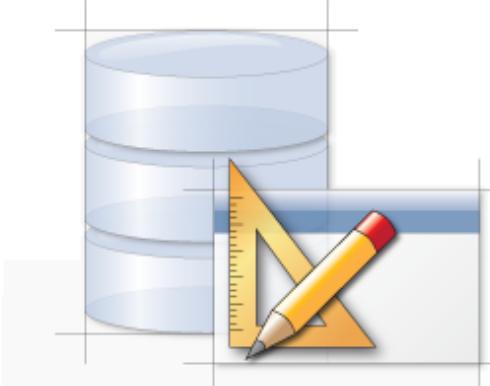
\* Password

\* Confirm Password

Para futuros accesos usted puede pulsar botón de inicio, todos los programas, base de datos 11g Express Edition o el ícono en su escritorio denominado Base de Datos.

## ORACLE® Application Express

Enter Application Express workspace and credentials.



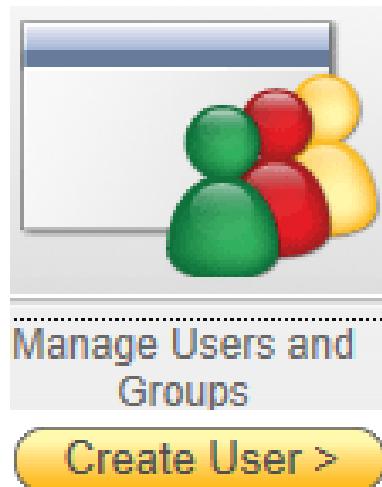
Workspace

Username

Password

[Login](#) Click here to learn how to get started

Ahora vamos a crear un usuario



llenar todo el formulario

**ORACLE® Application Express**

Home Application Builder ▾ SQL Workshop ▾ Team Development ▾ Administration ▾

Home > Administration > Users > Create User

**User Identification**

* Username	epacheco
* Email Address	evaristopacheco@itver.edu.mx
First Name	José Evaristo
Last Name	Pacheco Velasco
Description	Profesor Titular C

**Account Privileges**

Default Schema	EPACHECO
Accessible Schemas (null for all)	
User is a workspace administrator:	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
User is a developer:	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Application Builder Access	Yes
SQL Workshop Access	Yes
Team Development Access	Yes
Set Account Availability	Unlocked

**Password**

* Password	*****	Passwords are case sensitive
* Confirm Password	*****	
Require Change of Password on First Use	No	

## **6. WEBGRAFIA**

- <http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/31602/secme-15942.pdf?sequence=1>
- <http://www.prograweb.com.mx/tallerBD/0101InstalarSGBD.php>
- <http://www.oracle.com/technetwork/es/articles/linux/simplificar-instalar-oracle-linux-6-2251315-esa.html>
- <http://cristianpastaz.blogspot.com/p/objetivos.html>
- <https://academy.oracle.com/es/solutions-database.html>