

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

**INFORME DE PROYECTO**  
**“GUIA DE INSTALACION DE GESTOR DE BASE DE**  
**DATOS DE ORACLE Y DE LA IMPLEMENTACION Y**  
**CONFIGURACION DE UNA BASE DE DATOS”**

**CURSO:**

BASE DE DATOS II

**DOCENTE(ING):**

Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

Moreno Mulluni Luis Angel

(2017057864)

Layme Valeriano Diego

(2017057865)

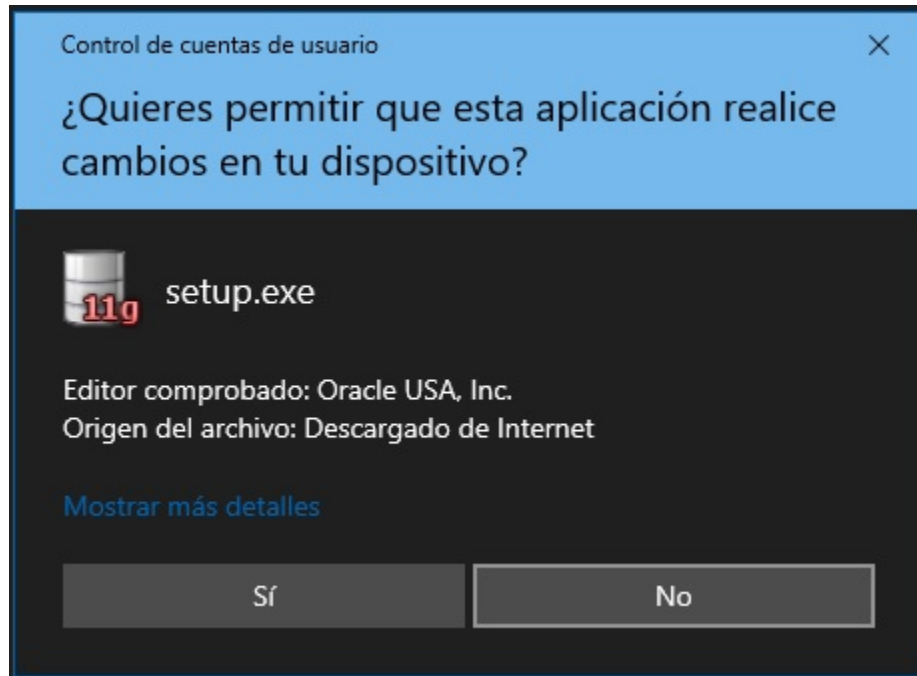
Mamani Calisaya Yonathan

(2017057863)

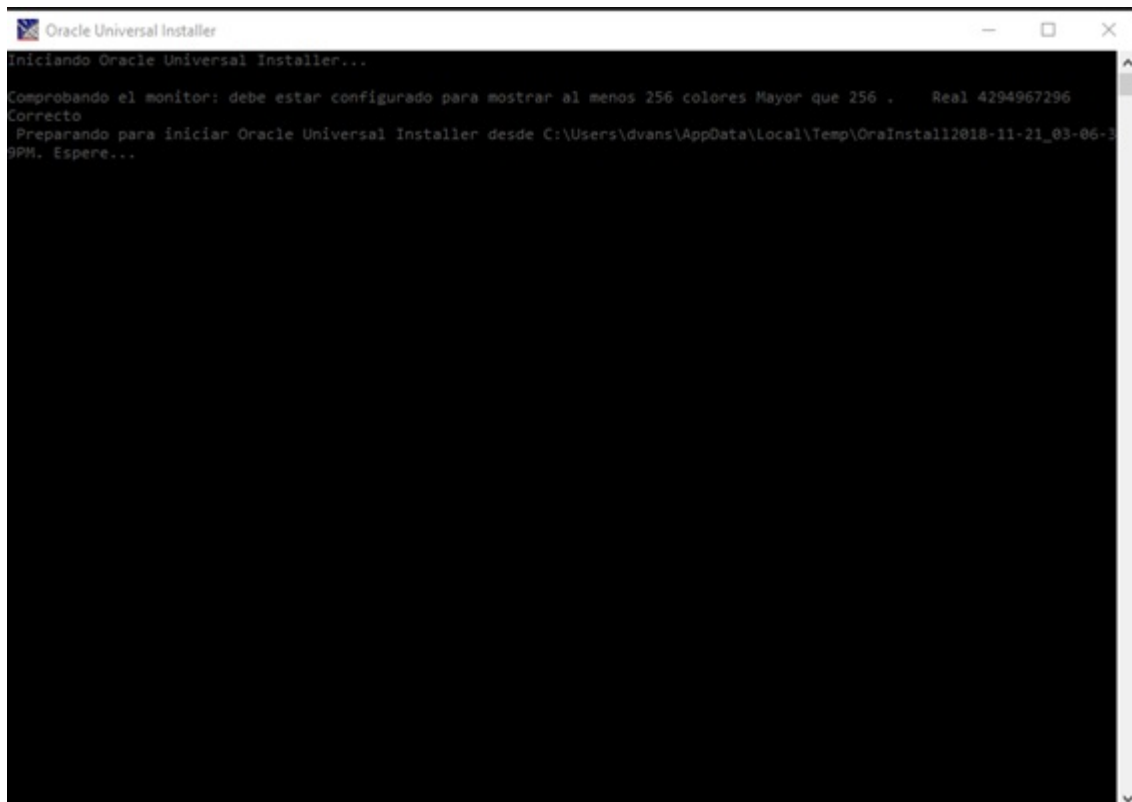
## COMO INSTALAR EL GESTOR DE BASE DE DATOS DE ORACLE EN WINDOWS SERVER 2012

Instalar setup.exe del Sistema Gestion de Base de Datos Oracle 11g

Ejecutar instalador de SGBD Oracle 11g y aceptar instalación

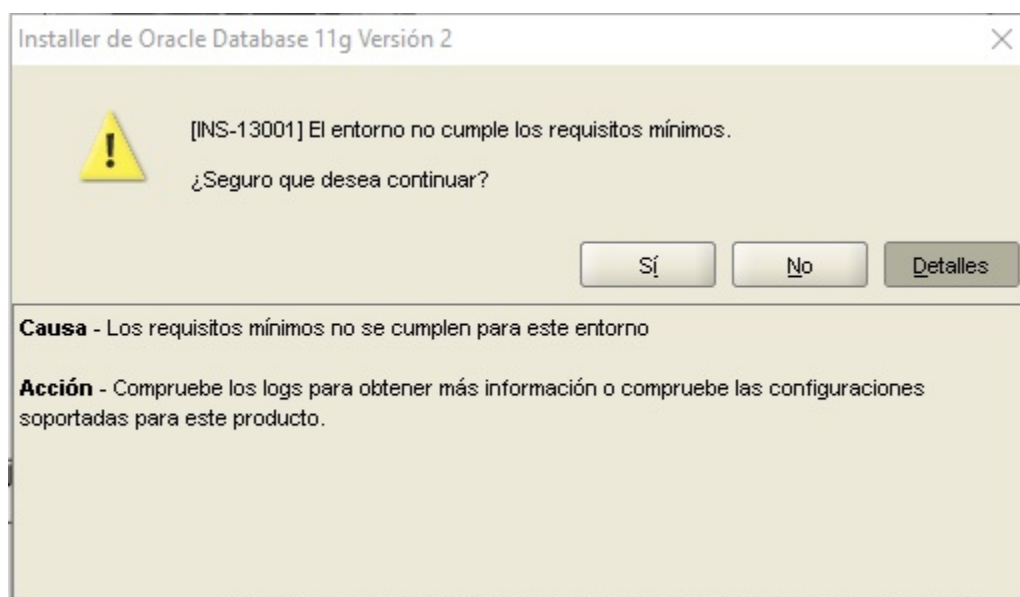


Nos aparecerá esta ventana en la cual esperaremos a que cargue la parte gráfica del instalador

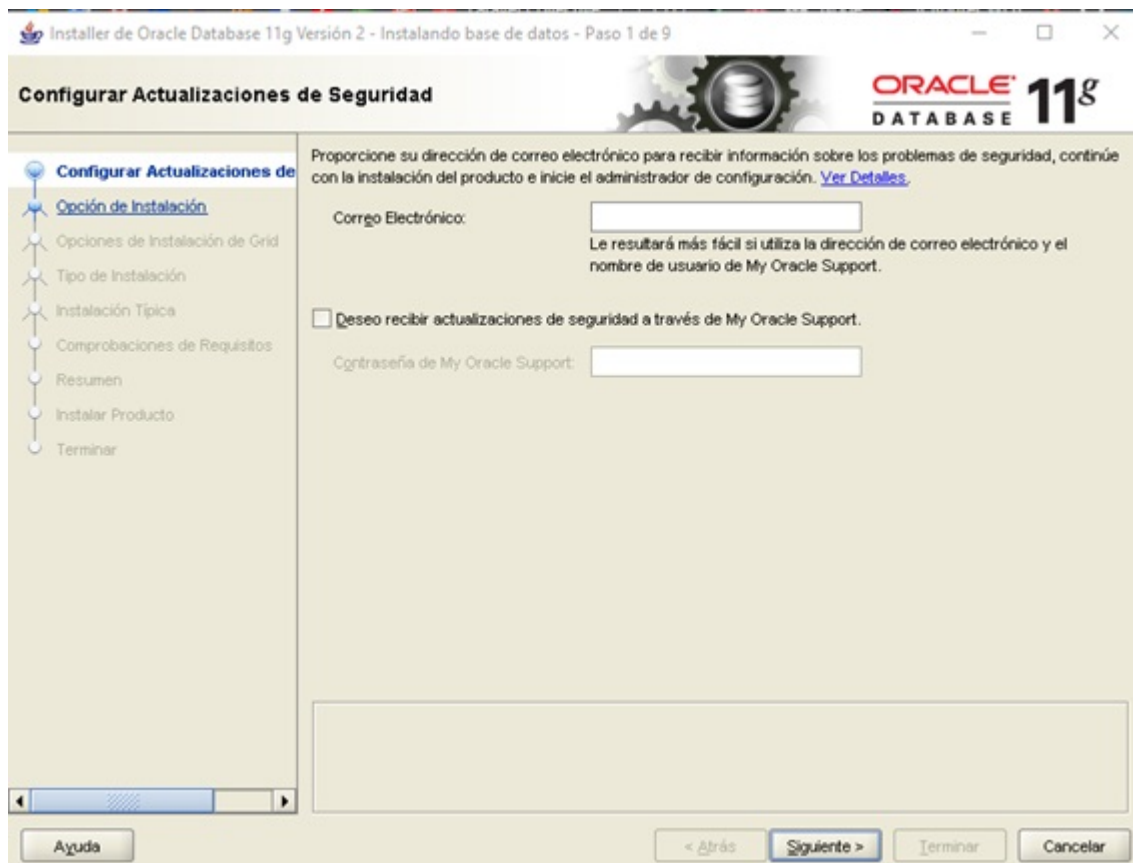




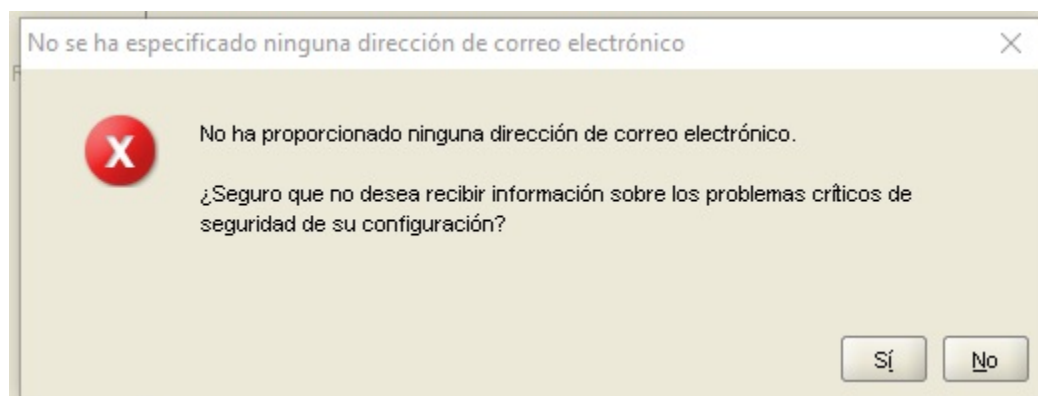
Nos saldrá una ventana en donde colocamos que si deseamos continua



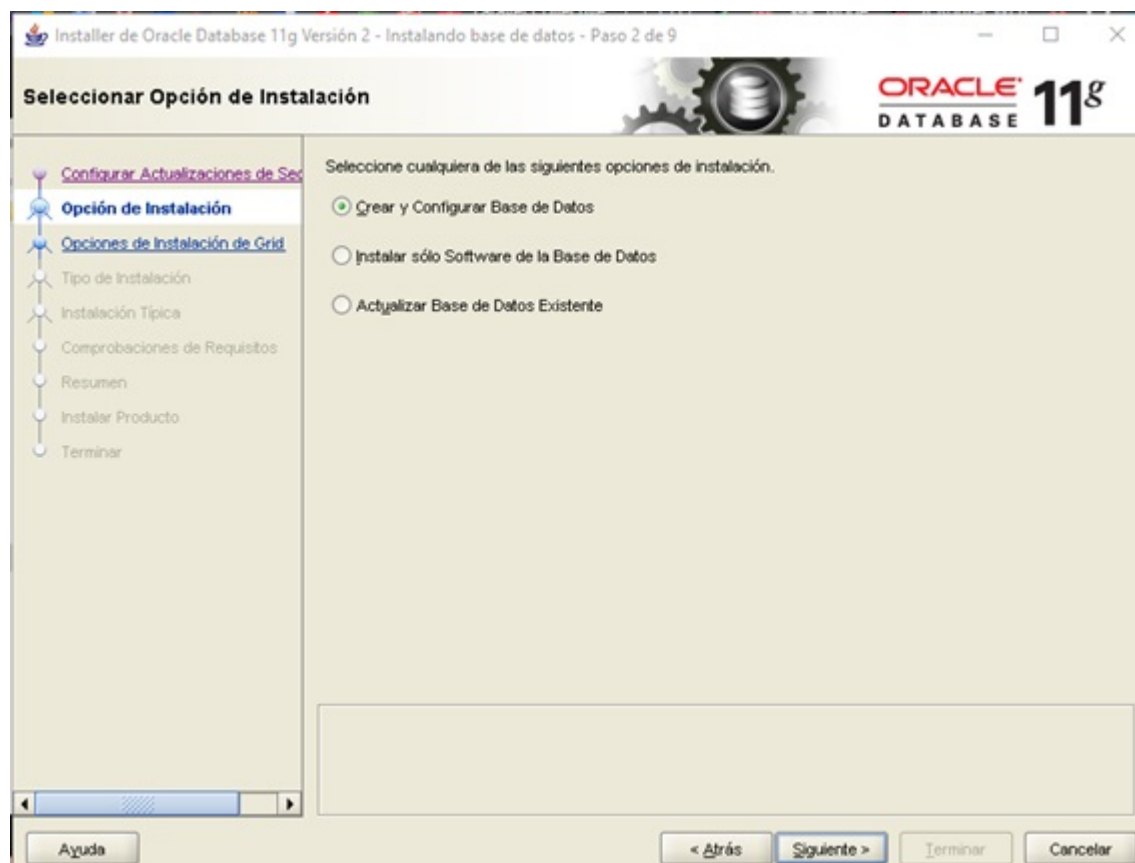
En esta parte presionamos en el boton siguiente



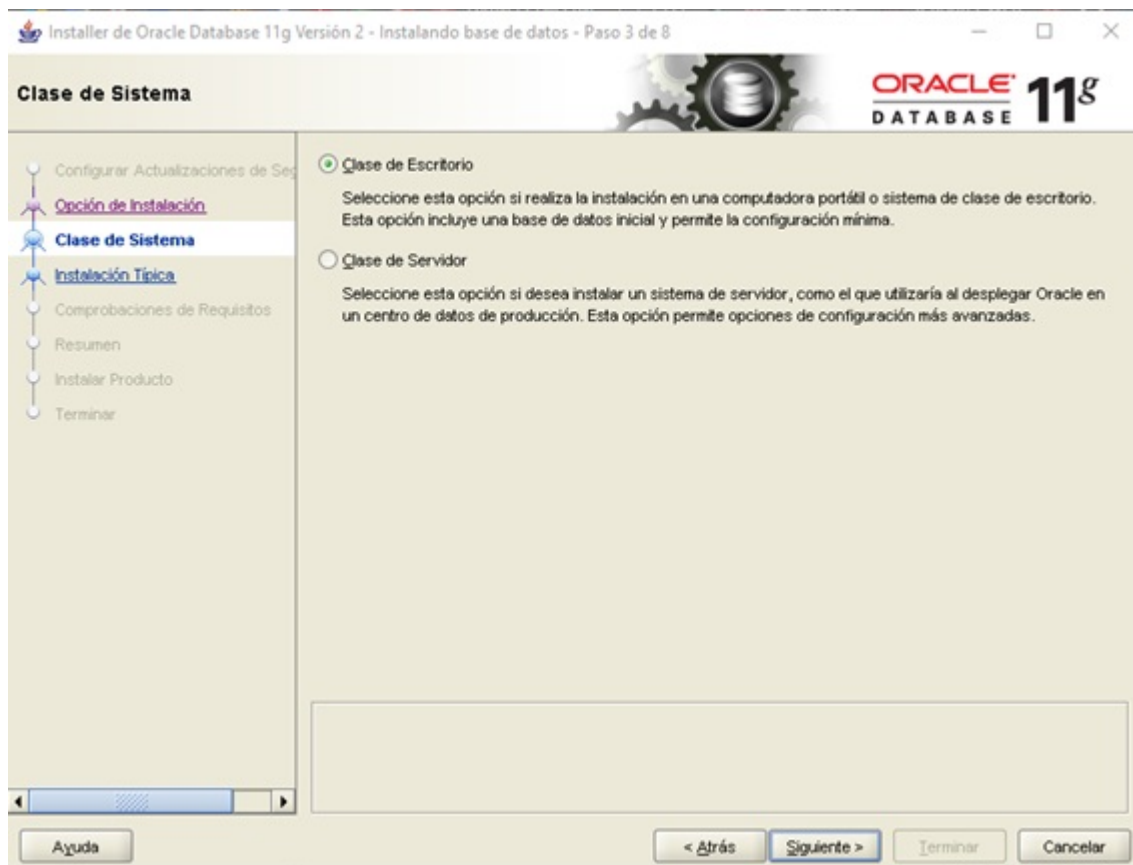
Nos saldrá esta ventana en el cual presionamos en el botón no porque no asignamos un correo



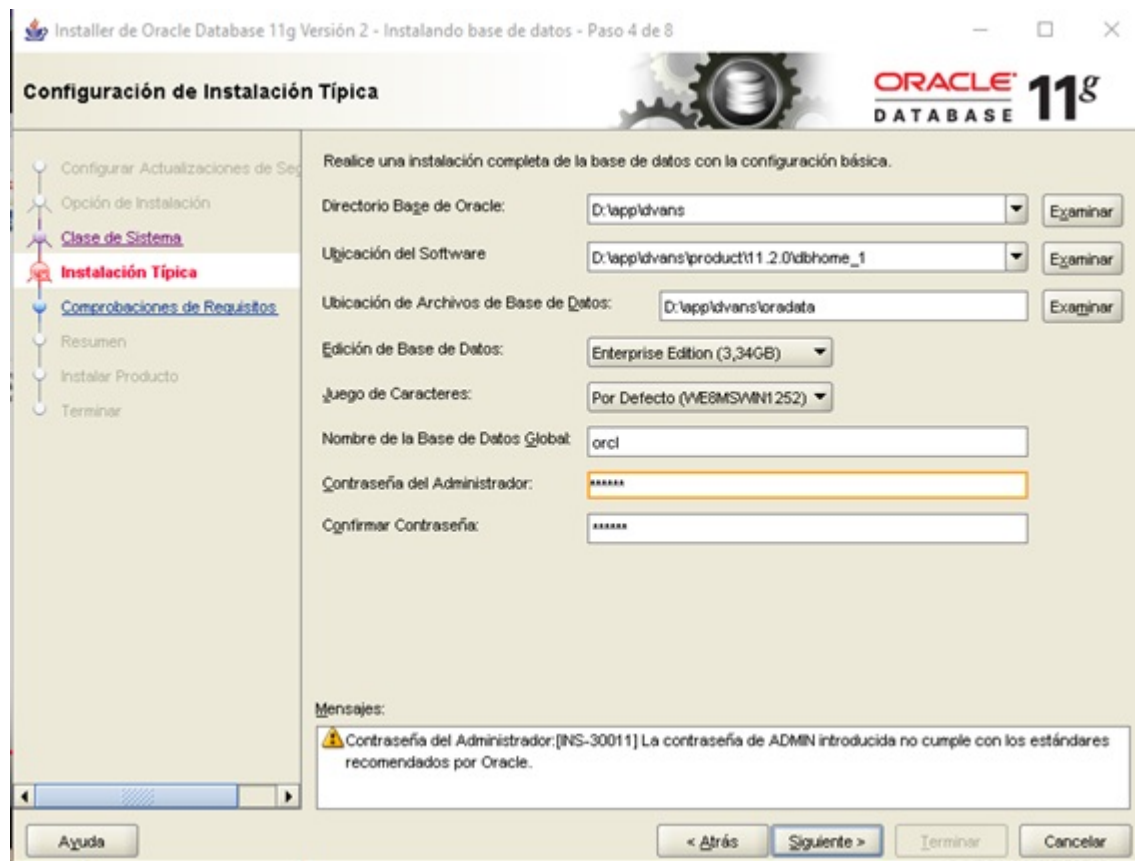
Seleccionamos la opción Crear y configurar base de datos, luego presionamos el botón siguiente



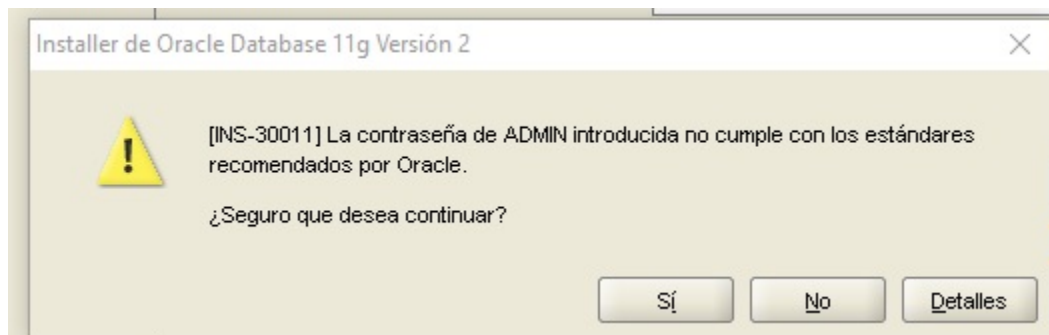
Seleccionamos la opción Clase de Escritorio y luego en el botón siguiente



En esta parte de la instalación llenamos todo el formulario y luego en el botón siguiente



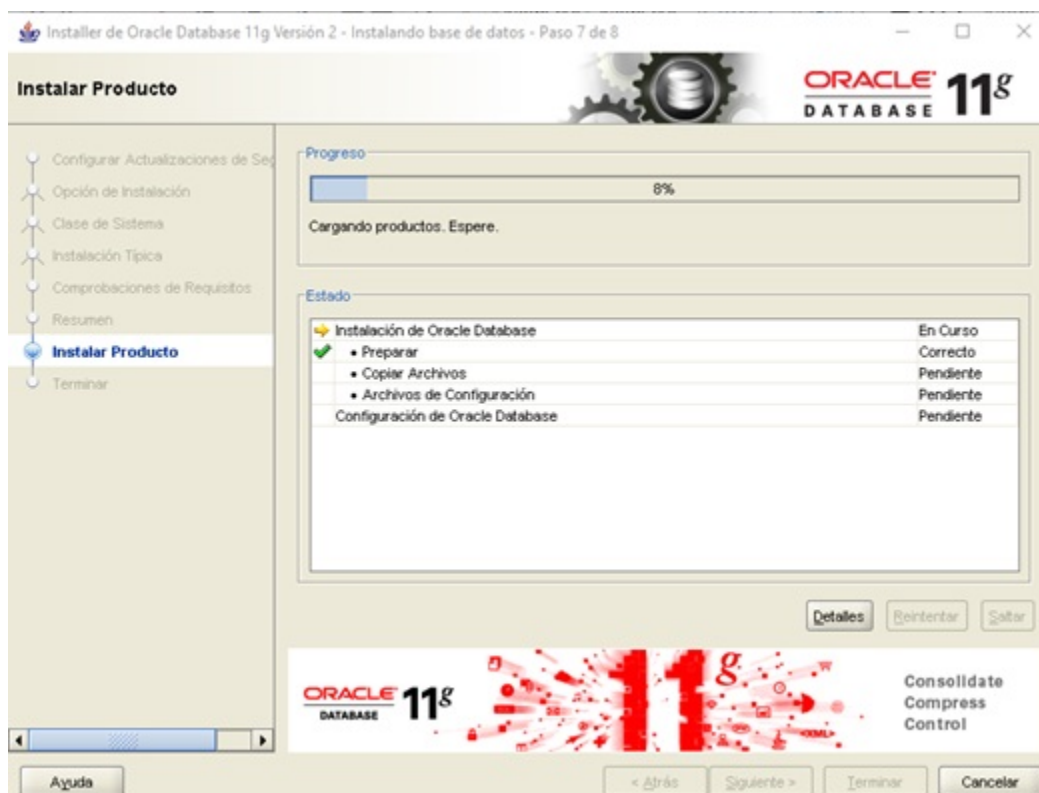
En caso de introducir una clave que no cumpla con los estándares nos saldrá esta ventana y colocamos en que si, para confirmar que estamos seguros de continuar.



En esta ventana presionamos en el botón terminar

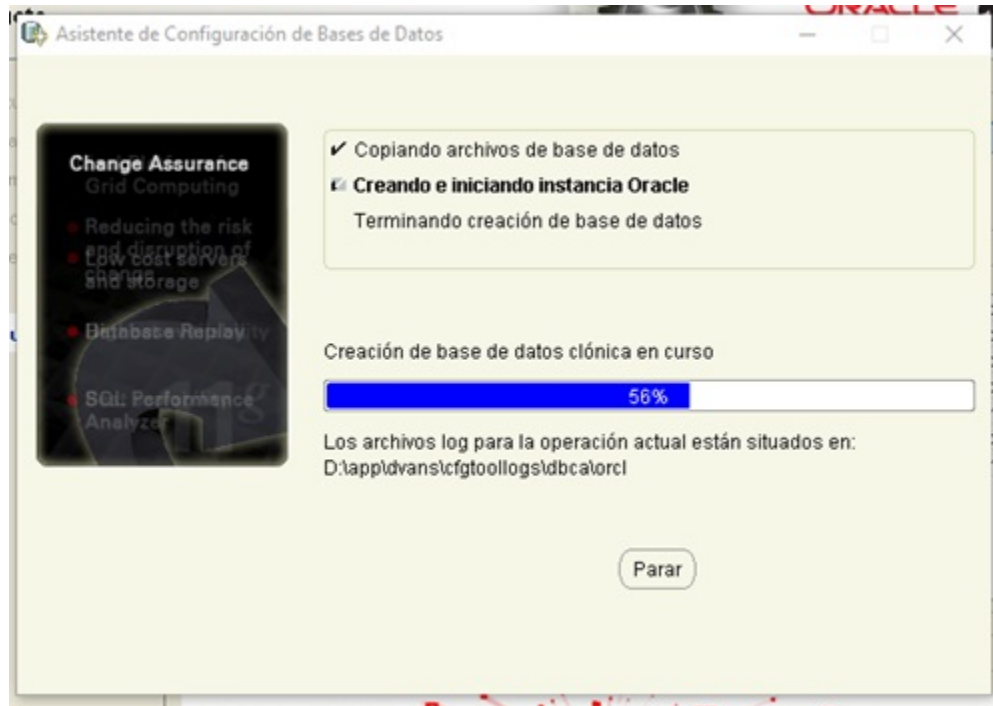


Luego empezara realizar la instalación

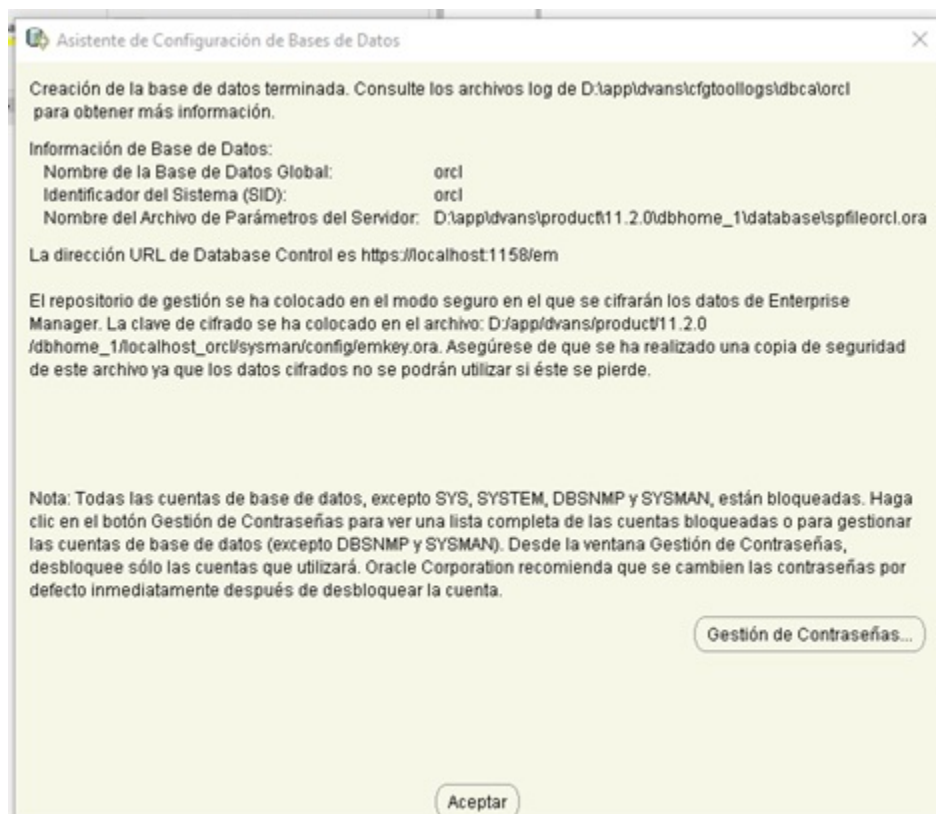




Adicionalmente aparecerá el asistente de configuración de bases de datos en el cual no debemos parar el proceso de configuración



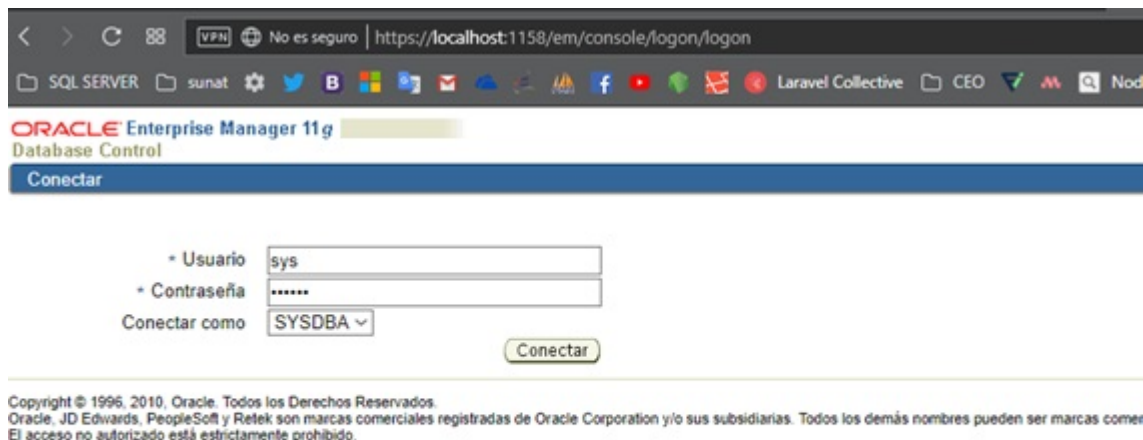
Una vez terminado la instalación el asistente nos mostrara esta ventana en la que debemos aceptar



Finalmente se mostrará esta ventana indicándonos la URL donde se esta ejecutando el ENTERPRISE MANAGE DATABASE CONTROL y para finalizar presionamos el botón cerrar



Abrimos la URL de ENTERPRISE MANAGE DATABASE CONTROL, de modo que comprobamos que la instalación se realizó correctamente. En esta ventana nos pedirá usuario y contraseña, por defecto colocamos “sys” como usuario y “oracle” como contraseña, luego conectamos presionando en el botón conectar



Una vez logueados correctamente nos aparecerá esta página

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Conectar Preferencias Ayuda Documentación

Base de Datos


Conectado como SYS

Instancia de Base de Datos: orcl

Inicio Rendimiento Disponibilidad Servidor Esquema Movimiento de Datos Software y Soporte

Página Refrescada 21-nov-2018 15H52' COT [Refrescar](#) Ver Datos Automáticamente (60 seg) ~

General

 [Cerrar](#) [Interumpir](#)

Estado: **Activo**

Activo desde: 21-nov-2018 15H34' COT

Nombre de la Instancia: orcl


Versión: 11.2.0.1.0

Host: localhost

Listener: LISTENER\_localhost

[Ver Todas las Propiedades](#)


CPU del Host



Cargando...

Carga: 0.00 Paginación: 0.00


Sesiones Activas



Cargando...

Recuento Básico: 4

Tiempo de Respuesta SQL



Cargando...

Tiempo de Respuesta SQL (%) No Disponible

[Editar Recopilación de Referencia](#)

Resumen de Diagnósticos

Conclusiones de ADDM: No hay ninguna ejecución de ADDM disponible

Log de Alertas: [No hay ningún error ORA](#)

Incidentes Activos: 0

Perfiles SQL Clave: 0

[Estado de Instancia de Base de Datos](#)

Resumen de Espacio

|   |       |
|---|-------|
| Tamaño de la Base de Datos (GB)         | 1.304 |
| Tablespaces Problemáticos               | 0     |
| Recomendaciones del Asesor de Segmentos | 0     |
| Violaciones de Política                 | 0     |
| Área de Volcado Usada (%)               | 68    |

Alta Disponibilidad

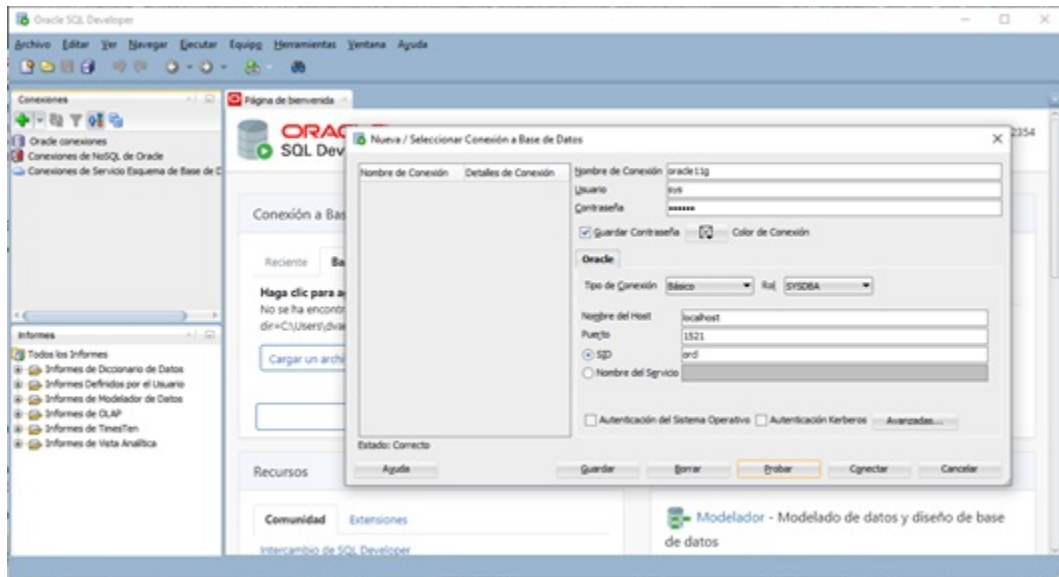
|  |             |
|--|-------------|
| Console                                      | Detalles    |
| Reinicio de Oracle                           | n/a         |
| Tiempo de Recuperación de Instancia (seg)    | 11          |
| Última Copia de Seguridad                    | n/a         |
| Área de Recuperación de Flash Utilizable (%) | 100         |
| Registro de Flashback de Base de Datos       | Desactivada |

▼ Alertas

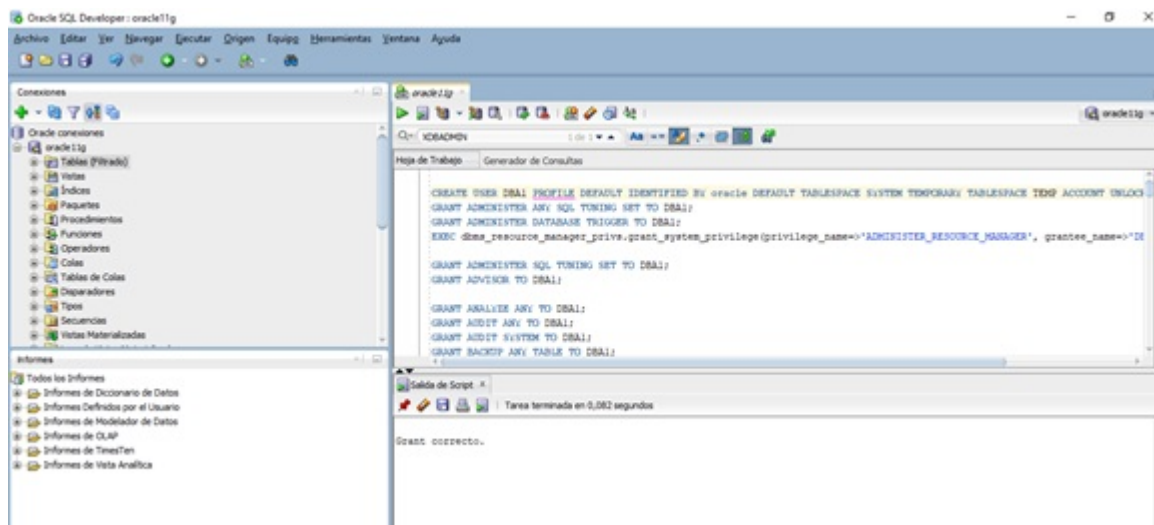
Categoría: [Todo](#) [Ir](#) Crítica: 0 Advertencia: 0

| Gravedad      | Categoría | Nombre | Impacto | Mensaje | Alerta Disparada |
|---------------|-----------|--------|---------|---------|------------------|
| (Sin alertas) |           |        |         |         |                  |

Iniciamos una nueva conexión con el SQL DEVELOPER, aquí colocaremos, nombre de la conexión, el usuario sys, contraseña: Oracle, Tipo de conexión Básico, Rol: SYSDBA, Nombre del host: localhost, puerto 1521, SID: orcl



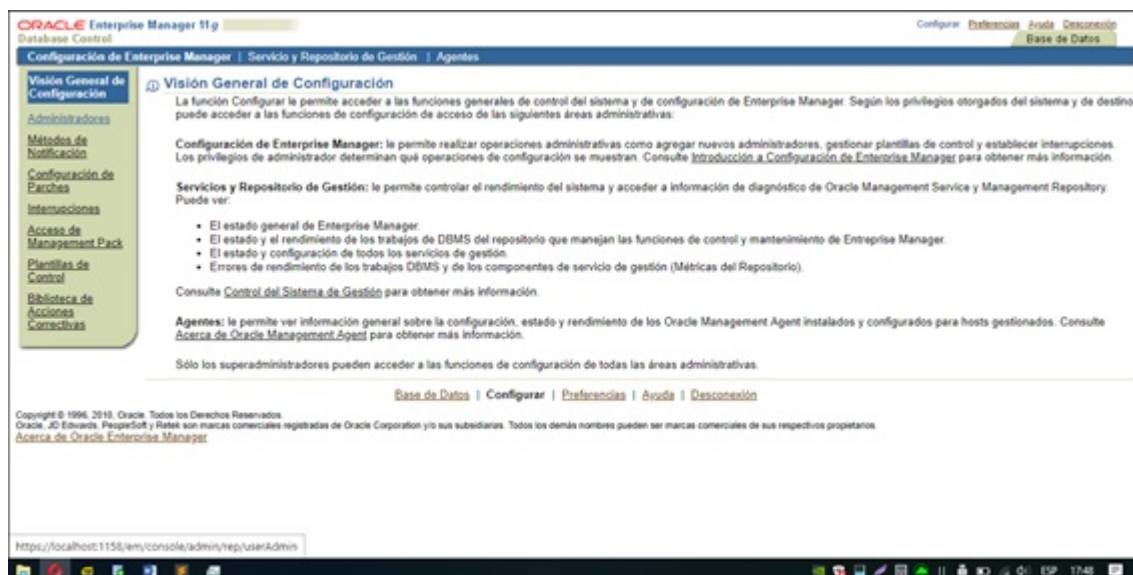
Una vez conectados creamos el usuario DBA1 y le otorgamos permisos con el comando GRANT



En este paso regresamos a la URL del ENTERPRISE MANAGE DATABASE CONTROL y nos dirigimos a link Configurar situado en la parte derecha superior de la ventana



Después de hacer Clic mostrara la página de configuración, en donde damos clic en el link Administradores del menú situado al lado izquierdo de la ventana



Después nos cargara esta página donde presionamos en el botón crear

### Administradores

Los administradores son usuarios de la base de datos que se pueden conectar a Enterprise Manager para realizar tareas de gestión como interrupciones y planificaciones de notificaciones de correo electrónico.

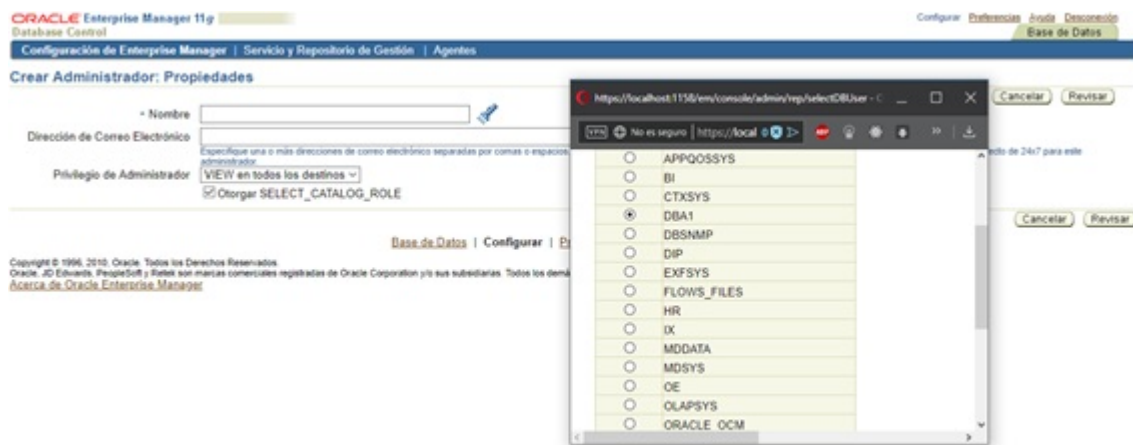
Buscar  Ir

Ver Editar Suscribirse a Reglas Suprimir Crear

| Seleccionar                      | Nombre | Acceso                      |
|----------------------------------|--------|-----------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> | SYS    | Superadministrador          |
| <input type="radio"/>            | SYSMAN | Propietario del Repositorio |
| <input type="radio"/>            | SYSTEM | Superadministrador          |

En esta página seleccionaremos el usuario previamente creado, asignaremos una dirección de correo electrónico y cambiamos el privilegio de administrador a SUPERADMINISTRADOR





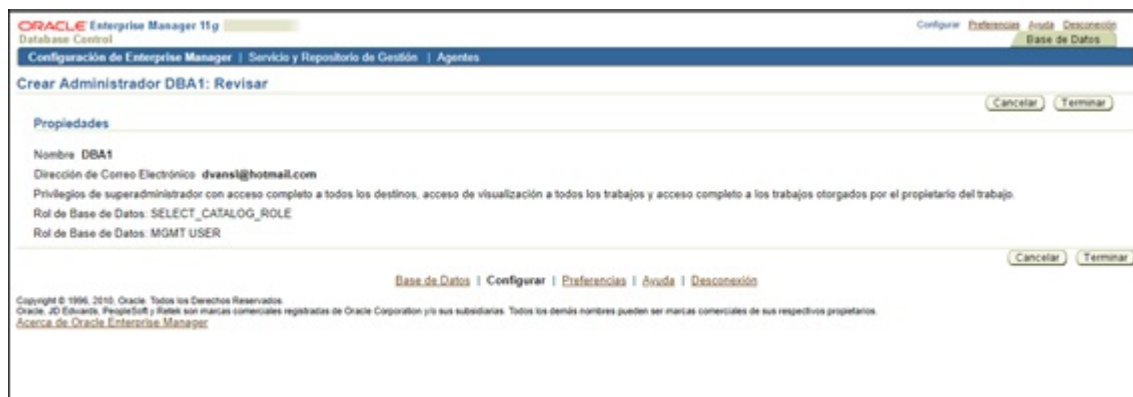
En esta página seleccionaremos al usuario DBA1 y luego presionamos en el botón seleccionar



Una vez llenado el formulario para crear al USUARIO DBA1, presionamos en el botón revisar



Luego nos saldrá otra página para confirmar la creación, para ello presionamos en el botón Terminar



Luego verificamos en la página de Administrador, en donde debe figurar nuestro usuario debidamente creado

### Administradores

Los administradores son usuarios de la base de datos que se pueden conectar a Enterprise Manager para realizar tareas de gestión como interrupciones y planificaciones de notificaciones de correo electrónico.

Buscar

|

| Seleccionar                      | Nombre | Acceso                      |
|----------------------------------|--------|-----------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> | DBA1   | Superadministrador          |
| <input type="radio"/>            | SYS    | Superadministrador          |
| <input type="radio"/>            | SYSMAN | Propietario del Repositorio |
| <input type="radio"/>            | SYSTEM | Superadministrador          |

En este paso crearemos un tablespace para nuestro proyecto, para ellos nos dirigimos a la pestaña Servidor y luego al link Tablespaces

### Instancia de Base de Datos: orcl

|                        |                             |                                |                 |                      |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------|
| <a href="#">Inicio</a> | <a href="#">Rendimiento</a> | <a href="#">Disponibilidad</a> | <b>Servidor</b> | <a href="#">Esqu</a> |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------|

#### Almacenamiento

[Archivos de Control](#)  
[Tablespaces](#)  
[Grupos de Tablespaces Temporales](#)  
[Archivos de Datos](#)  
[Segmentos de Rollback](#)  
[Grupos de Redo Logs](#)  
[Archive Logs](#)

Luego nos mostrara la página para crear un tablespace

**Tablespaces** Tipo de Objeto: Tablespace

**Buscar**  
Introduzca un nombre de objeto para filtrar los datos que aparecerán en el juego de resultados.  
Nombre del Objeto:  Ir

Por defecto, la búsqueda devuelve todas las coincidencias en mayúsculas que comienzan por la cadena introducida. Para ejecutar una búsqueda de coincidencia exacta o sensible a mayúsculas/minúsculas, introduzca la cadena de búsqueda entre comillas. Puede utilizar el símbolo comodín (%) en la cadena entrecomillada.

Crear

| Seleccionar                        | Nombre | Tamaño Asignado (MB) | Espacio Usado (MB) | Espacio Usado Asignado (%) | Ampliación Automática | Espacio Libre Asignado (MB) | Estado | Archivos de Datos Tipo | Gestión de Extensiones | Gestión de Segmentos |
|------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------|------------------------|------------------------|----------------------|
| No se ha encontrado ningún objeto. |        |                      |                    |                            |                       |                             |        |                        |                        |                      |
| Tamaño Total Asignado (GB)         |        | 0.00                 | ✓ Online           |                            | ✗ Offline             | ✚ Sólo Lectura              |        |                        |                        |                      |
| Total Usado (GB)                   |        | 0.00                 |                    |                            |                       |                             |        |                        |                        |                      |
| Espacio Total Libre Asignado (GB)  |        | 0.00                 |                    |                            |                       |                             |        |                        |                        |                      |

**Base de Datos | Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión**

Copyright © 1996, 2010, Oracle. Todos los Derechos Reservados.  
Oracle, JD Edwards, PeopleSoft y Retail son marcas comerciales registradas de Oracle Corporation o de sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

**ORACLE Enterprise Manager 11g** Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión

Database Control

Instancia de Base de Datos: orcl > **Tablespaces** > Conectado como DBA1

**Crear Tablespace** Mostrar SQL Cancelar Aceptar

**General | Almacenamiento**

Nombre:

**Gestión de Extensiones**  
☒ Gestionadas Localmente  
☐ Gestionadas por Diccionario

**Tipo**  
☒ Permanente  
☐ Definir como Tablespace Permanente por Defecto  
☐ Cifrado Opciones de Cifrado  
☐ Temporal  
☐ Definir como Tablespace Temporal por Defecto  
☐ Deshacer  
 Garantía de Retención de Deshacer: ☐ Si ☒ No

**Estado**  
☒ Lectura/Escritura  
☐ Sólo Lectura  
☐ Offline

**Archivos de Datos**  
☐ Usar Tablespace de Archivo Grande  
El tablespace sólo puede tener un archivo de datos sin límite de tamaño.

| Seleccionar                         | Nombre | Directorio | Tamaño (MB) |
|-------------------------------------|--------|------------|-------------|
| No se ha encontrado ningún elemento |        |            |             |

Agregar

En esta ventana crearemos una tabla de espacio para nuestra base de datos, para ellos llenaremos todos los campos necesarios del formulario y luego presionamos en el botón continuar

**ORACLE Enterprise Manager 11g** Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión

Database Control

Instancia de Base de Datos: orcl > **Tablespaces** > Conectado como DBA1

**Agregar Archivo de Datos** Cancelar Continuar

Nombre de Archivo:

Directorio de Archivos:  Ir

Tablespace: **TSREPOSITORIO**

Tamaño de Archivo:  MB ▼

☐ Reutilizar Archivo Existente

**Almacenamiento**  
☒ Ampliar automáticamente el archivo de datos cuando esté lleno (AUTOEXTEND)  
 Incremento:  KB ▼

Tamaño Máximo de Archivo: ☒ Ilimitado  
☐ Valor:  MB ▼

CONSEJO Los cambios realizados en esta página NO se aplicarán hasta que haga clic en el botón "Aceptar" de la página Tablespace.

Cancelar Continuar

**Base de Datos | Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión**

Copyright © 1996, 2010, Oracle. Todos los Derechos Reservados.  
Oracle, JD Edwards, PeopleSoft y Retail son marcas comerciales registradas de Oracle Corporation o de sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Agencia de Oracle Enterprise Manager

Luego en esta ventana colocaremos el nombre de la tabla de espacio y presionaremos en el botón aceptar



Instancia de Base de Datos: orcl > Tablespaces > Conectado como DBA1

### Crear Tablespace

[Mostrar SQL](#) [Cancelar](#) [Aceptar](#)

**Información**  
La modificación en el archivo de datos no se aplicará hasta que haga clic en el botón "Aceptar".

**General** **Almacenamiento**

Nombre:

**Gestión de Extensiones**

☒ Gestionadas Localmente

☐ Gestionadas por Diccionario

**Tipo**

☒ Permanente

☐ Definir como Tablespace Permanente por Defecto

☐ Citrado [Opciones de Citrado](#)

☐ Temporal

☐ Definir como Tablespace Temporal por Defecto

☐ Deshacer

Garantía de Retención de Deshacer: ☐ SI ☒ No

**Estado**

☒ Lectura/Escritura

☐ Sólo Lectura

☐ Offline

Finalmente en esta parte verificamos que nuestra tabla de espacio este en la lista de tabla de espacio

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Instancia de Base de Datos: orcl > Conectado como SYS

### Confirmación

El objeto se ha creado correctamente

### Tablespaces

Tipo de Objeto: Tablespace

Buscar: Introduzca un nombre de objeto para filtrar los datos que aparecerán en el juego de resultados.

Nombre del Objeto:  [Ir](#)

Por defecto, la búsqueda devuelve todas las coincidencias en mayúsculas que comienzan por la cadena introducida. Para ejecutar una búsqueda de coincidencia exacta o sensible a mayúsculas/minúsculas, introduzca la cadena de búsqueda entre comillas. Puede utilizar el símbolo comodín (%) en la cadena entrecomillada.

Modo de Selección: Simple [Crear](#)

| Seleccionar                      | Nombre        | Tamaño Asignado (MB) | Espacio Usado (MB) | Espacio Usado Asignado (%) | Ampliación Automática | Espacio Libre Asignado (MB) | Estado | Archivos de Datos | Tipo            | Gestión de Extensiones | Gestión de Segmentos |
|----------------------------------|---------------|----------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------|-------------------|-----------------|------------------------|----------------------|
| <input checked="" type="radio"/> | EXAMPLE       | 100.0                | 78.4               | 78.4                       | YES                   | 21.6                        | ✓      | 1                 | PERMANENT LOCAL | AUTO                   |                      |
| <input type="radio"/>            | SYSAUX        | 490.0                | 462.4              | 94.4                       | YES                   | 27.6                        | ✓      | 1                 | PERMANENT LOCAL | AUTO                   |                      |
| <input type="radio"/>            | SYSTEM        | 680.0                | 675.0              | 99.4                       | YES                   | 4.2                         | ✓      | 1                 | PERMANENT LOCAL | MANUAL                 |                      |
| <input type="radio"/>            | TEMP          | 20.0                 | 0.0                | 0.0                        | YES                   | 20.0                        | ✓      | 1                 | TEMPORARY LOCAL | MANUAL                 |                      |
| <input type="radio"/>            | TSREPOSITORIO | 100.0                | 1.0                | 1.0                        | YES                   | 99.0                        | ✓      | 1                 | PERMANENT LOCAL | AUTO                   |                      |
| <input type="radio"/>            | UNDOTBS1      | 55.0                 | 7.4                | 13.4                       | YES                   | 47.6                        | ✓      | 1                 | UNDO LOCAL      | MANUAL                 |                      |
| <input type="radio"/>            | USERS         | 5.0                  | 4.1                | 81.2                       | YES                   | 0.9                         | ✓      | 1                 | PERMANENT LOCAL | AUTO                   |                      |

Tamaño Total Asignado (GB): 1.42 ✓ Online ✗ Offline 🔍 Sólo Lectura

Finalmente crear las tablas de nuestra base de datos y las relacionaremos con el esquema DBA1

Oracle 11g~1

0,40000001 segundos

TBL\_USUARIO 1 de 1

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
CREATE TABLE DBA1.tbl_Articulo(  
  Id_Articulo number(10) PRIMARY KEY NOT NULL,  
  Titulo varchar2(255) NOT NULL,  
  Id_Autor number(10) NULL,  
  Id_Coleccion number(10) NULL,  
  Id_Materia number(10) NULL,  
  Id_Editorial number(10) NULL,  
  Id_Palabra number(10) NULL,  
  Id_Fichero number(10) NULL,  
  Fecha_De_Publicacion date NOT NULL,  
  Resumen clob NOT NULL,  
  Link varchar2(250) NULL,  
  Estado number(10) NULL,  
  Eliminado number(10) NULL
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,4 segundos

Table DBA1.TBL\_MATERIA creado.

Table DBA1.TBL\_PALABRA creado.

Table DBA1.TBL\_SUBCOMUNIDADES creado.

Table DBA1.TBL\_USUARIO creado.