

ORACLE DATABASE 11g R2



INSTALACION DEL PRODUCTO

Eric Gustavo Coronel Castillo

www.desarrollasoftware.com

I N S T R U C T O R

CONTENIDO

1	REQUERIMIENTOS.....	4
1.1	WINDOWS 32-BITS	4
1.2	WINDOWS 64-BITS	4
1.3	PERMISOS DE ADMINISTRADOR	4
1.4	REQUISITOS MÍNIMOS DE HARDWARE.....	5
2	OBTENER EL ARCHIVO DE INSTALACIÓN.....	5
2.1	CUENTA DE USUARIO	5
2.2	DESCARGA DEL SOFTWARE	6
3	PROCESO DE INSTALACIÓN	7
3.1	EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE INSTALACIÓN.....	7
3.2	INSTALACIÓN	8
3.2.1	<i>Paso 01.....</i>	8
3.2.2	<i>Paso 02.....</i>	9
3.2.3	<i>Paso 03.....</i>	10
3.2.4	<i>Paso 04.....</i>	11
3.2.5	<i>Paso 05.....</i>	12
3.2.6	<i>Paso 06.....</i>	13
3.2.7	<i>Paso 07.....</i>	14
3.2.8	<i>Paso 08.....</i>	15
3.2.9	<i>Paso 09.....</i>	16
3.2.10	<i>Paso 10.....</i>	17
3.2.11	<i>Paso 11.....</i>	19
3.2.12	<i>Paso 12.....</i>	25
3.2.13	<i>Paso 13.....</i>	27
3.2.14	<i>Paso 14.....</i>	29
3.2.15	<i>Paso 15.....</i>	30
3.2.16	<i>Paso 16.....</i>	31
3.2.17	<i>Paso 17.....</i>	32
3.2.18	<i>Paso 18.....</i>	33
3.2.19	<i>Paso 19.....</i>	36
3.3	PRUEBA DE LA INSTALACIÓN.....	37
3.3.1	<i>Utilizando SQL *Plus</i>	37
3.3.2	<i>Utilizando DBConsole.....</i>	38
4	CURSOS RECOMENADOS.....	39
4.1	JAVA ORIENTADO A OBJETOS	39



1 Requerimientos

1.1 Windows 32-bits

OS	10gR2	11gR1	11gR2*
Windows XP Professional	Yes	Yes	Yes
Windows Server 2003 and Windows Server 2003 R2	Yes	Yes	Yes
Windows Vista	10.2.0.4	Yes	Yes
Windows 7	10.2.0.5	No	Yes
Windows Server 2008	10.2.0.4	11.1.0.7	Yes

* - RAC not supported for 32-bit Windows in 11gR2

1.2 Windows 64-bits

OS	10gR2	11gR1	11gR2
Windows XP, Windows Server 2003, and Windows Server 2003 R2, x64 Editions	Yes	Yes	Yes
Windows Vista for x64 systems	10.2.0.4	Yes	Yes
Windows 7 for x64 systems	10.2.0.5	No	Yes
Windows Server 2008 for x64 systems	10.2.0.4	11.1.0.7	Yes
Windows Server 2008 R2 for x64 systems	10.2.0.5	No	Yes
Windows Server 2003 for Itanium	Yes	No	TBD
Windows Server 2008 for Itanium	TBD	No	TBD

1.3 Permisos de Administrador

Es necesario que el usuario que realiza la instalación tenga permisos de administrador para ejecutar el instalador.

1.4 Requisitos mínimos de Hardware

Es necesario que el equipo donde se instalara el software cumpla con los siguientes requerimientos mínimos para que se pueda realizar la instalación:

Requisito	Mínimo
Memoria Física (RAM)	1 Gb
Memoria Virtual	El doble de tamaño que la RAM (2 Gb)
Espacio en disco	Instalación Básica: 4.55 Gb Instalación Avanzada: 4.9 2Gb
Adaptación de Vídeo	256 colores
Procesador	550Mhz

2 Obtener el archivo de instalación

En primer lugar es necesario descargar o conseguir el archivo de instalación de Oracle Database 11g, que es gratuito siempre que no sea usado con fines comerciales. Para más información es conveniente darle una lectura los términos de licencia de Oracle Database 11g.

2.1 Cuenta de Usuario

Es necesario iniciar sesión en la web oficial de Oracle, si no se tiene una cuenta de usuario será necesario crear una, la URL es:

<https://login.oracle.com/mysso/signon.jsp>

ORACLE

Inicio de sesión

Nombre de usuario

[¿Ha olvidado el nombre de usuario?](#)

Contraseña

[¿Ha olvidado la contraseña?](#)

Inicio de sesión

¿No tiene una cuenta en Oracle?

[Inscríbase](#) en una cuenta de Oracle Web gratuita

[¿Necesita ayuda?](#)

Powered by Oracle Access Manager 11g



2.2 Descarga del software

Para realizar la descarga del archivo se debe utilizar la siguiente URL:

<http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/downloads/index.html>

[Overview](#) [Downloads](#) [Documentation](#) [Learn More](#) [Community](#)


Oracle Database Software Downloads

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










Oracle Database 11g Release 2 Standard Edition, Standard Edition One, and Enterprise Edition

11/10/11: Patch Set 11.2.0.3 for Linux, Solaris, Windows, AIX and HP-UX Itanium is now available on support.oracle.com. Note: it is a full installation (you do not need to download 11.2.0.1 first). See the [README](#) for more info (login to My Oracle Support required).

(11.2.0.2.0)

 zLinux64	File 1 , File 2 (2GB) See All
--	---

(11.2.0.1.0)

 Microsoft Windows (32-bit)	File 1 , File 2 (2GB) See All
 Microsoft Windows (x64)	File 1 , File 2 (2GB) See All
 Linux x86	File 1 , File 2 (2GB) See All
 Linux x86-64	File 1 , File 2 (2GB) See All
 Solaris (SPARC) (64-bit)	File 1 , File 2 (2GB) See All
 Solaris (x86-64)	File 1 , File 2 (2GB) See All
 HP-UX Itanium	File 1 , File 2 (2GB) See All
 HP-UX PA-RISC (64-bit)	File 1 , File 2 (2GB) See All
 AIX (PPC64)	File 1 , File 2 (2GB) See All

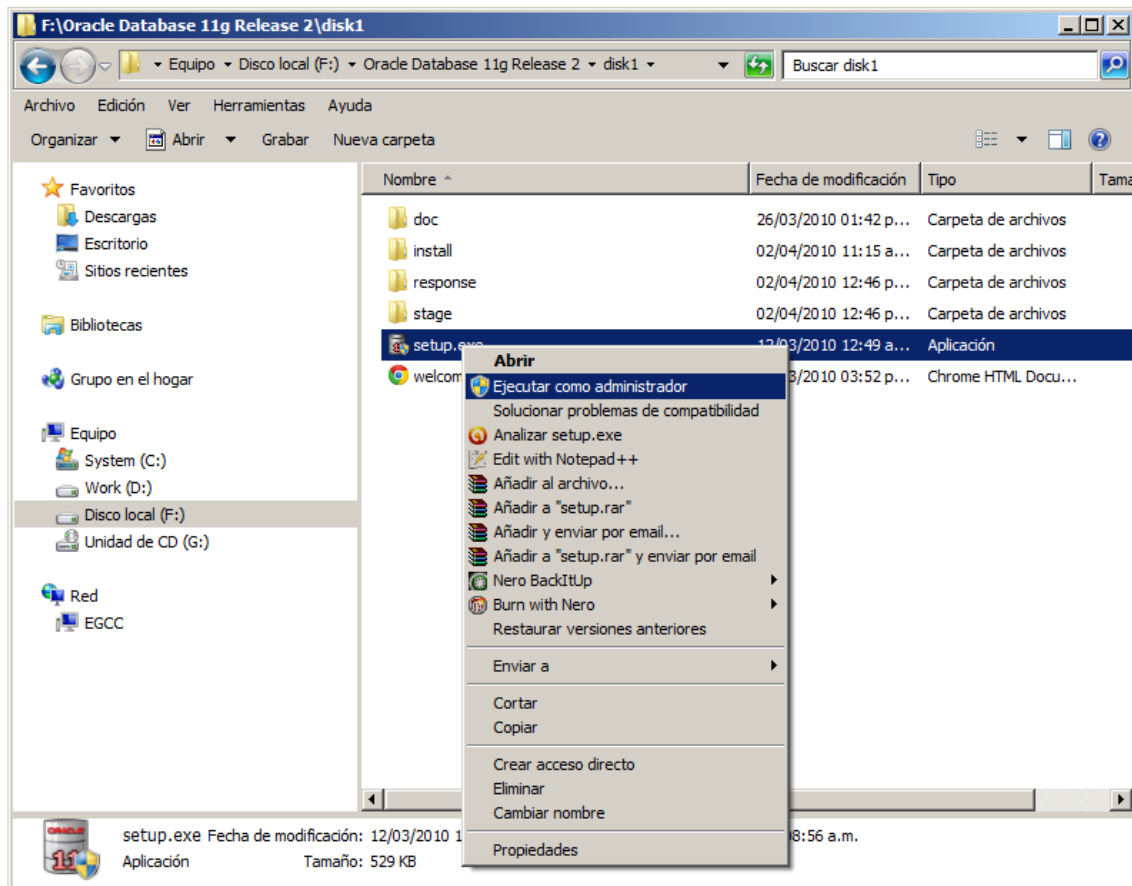
- Make sure to download and unzip both files to the same directory.
- See All, page contains **unzip instructions** plus Database Client, Gateways, Grid Infrastructure, more

Se debe descargar la versión que corresponde con el sistema operativo donde se realizará la instalación. Para la realización de este manual se utilizó la versión de Microsoft Windows (32 bits).

3 Proceso de instalación

3.1 Ejecución del programa de instalación

El programa de instalación debe ser ejecutado con el rol de Administrador.






3.2 Instalación

3.2.1 Paso 01

Para recibir información de Oracle sobre posibles problemas de seguridad que puedan surgir se debe ingresar la cuenta de correo electrónico en el campo "Correo Electrónico", para recibir las actualizaciones de seguridad de Oracle en cuenta de "My Oracle Support" se debe marcar "**Deseo recibir actualizaciones de seguridad a través de My Oracle Support**" e ingresar la contraseña en el campo "Contraseña de My Oracle Support". Ambos datos no son necesarios para la instalación:



The screenshot shows the 'Configurar Actualizaciones de Seguridad' (Configure Security Updates) window of the Oracle Database 11g installer. The window title is 'Installer de Oracle Database 11g Versión 2 - Instalando base de datos - Paso 1 de 9'. The Oracle logo and 'DATABASE 11g' are in the top right. On the left is a navigation pane with the following steps: 'Configurar Actualizaciones de Seguridad' (selected), 'Opción de Instalación', 'Opciones de Instalación de Grid', 'Tipo de Instalación', 'Instalación Típica', 'Comprobaciones de Requisitos', 'Resumen', 'Instalar Producto', and 'Terminar'. The main area contains the following text and fields:

Proporcione su dirección de correo electrónico para recibir información sobre los problemas de seguridad, continúe con la instalación del producto e inicie 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:

At the bottom, there is an 'Ayuda' button on the left and '< Atrás', 'Siguiente >', 'Terminar', and 'Cancelar' buttons on the right.



3.2.2 Paso 02

A continuación se debe elegir entre las siguientes opciones:

- **Crear y Configurar Base de Datos:** el asistente creará una base de datos y la preparará para su uso.
- **Instalar sólo Software de la Base de Datos:** no se creará ninguna base de datos, para poder usar Oracle habrá que crearla posteriormente.
- **Actualizar Base de Datos Existente:** permite actualizar una base de datos existente a la versión 11g R2.

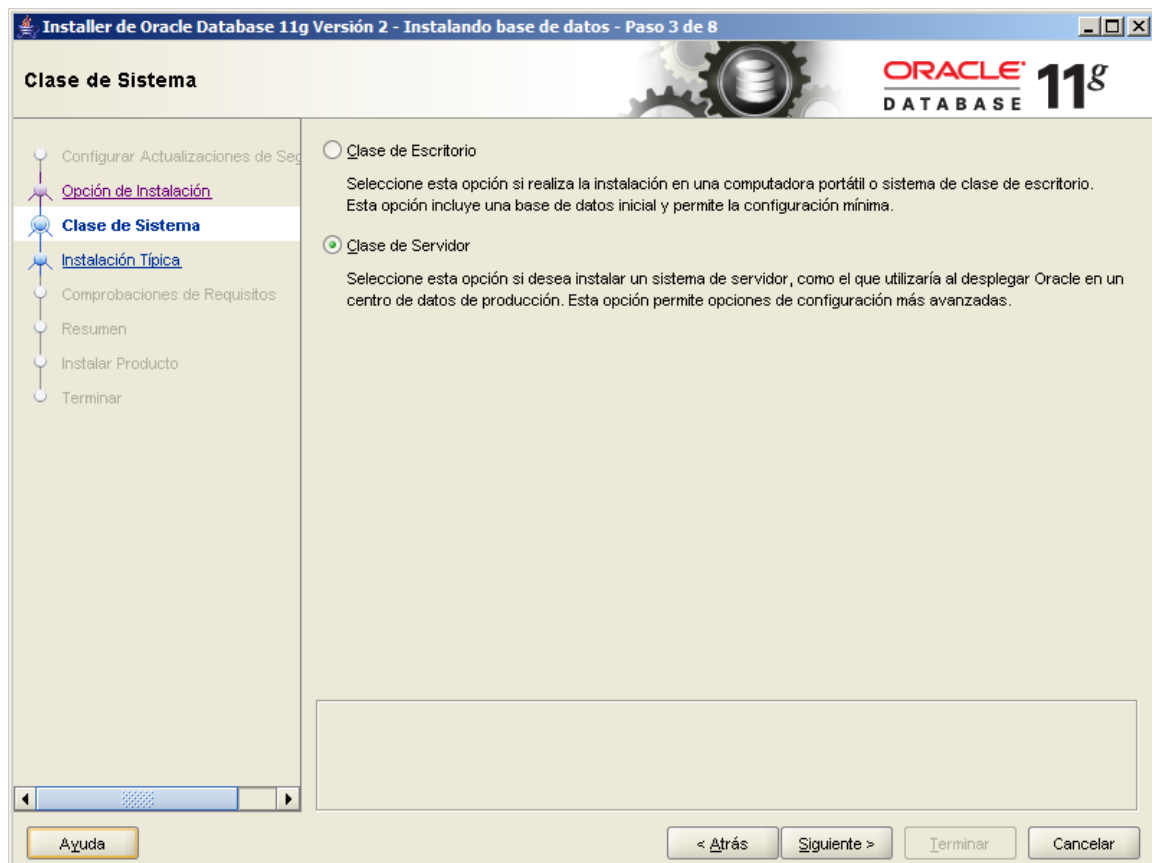
En este caso, puesto que se trata de una instalación desde cero y Oracle debe quedar listo para su uso se debe marcar "**Crear y Configurar Base de Datos**".





3.2.3 Paso 03

A continuación indicaremos el tipo de instalación que se realizará, en nuestro caso marcaremos **"Clase de Servidor"**. Esta opción permite opciones de configuración avanzadas como Oracle RAC, Gestión Automática de Almacenamiento, la configuración de la copia de seguridad y la recuperación, la integración con Enterprise Manager Grid Control o el ajuste de memoria más detallado.



3.2.4 Paso 04

En el tipo de instalación de base de datos podremos elegir entre:

- **Instalación de Base de Datos de Instancia Única:** Esta opción instala la base de datos y el listener. Instalación habitual, es la que explicamos en este documento.
- **Ejemplo de Instalación de Base de Datos Real Application Clusters:** Esta opción instala Oracle Real Application Clusters y el listener. Instalación en modo Real Application Clusters, sólo se usará para crear un clúster de Oracle usando su propia tecnología (sin usar clúster de sistema operativo).

Para este caso se ha seleccionado "Instalación de Base de Datos de Instancia Única":

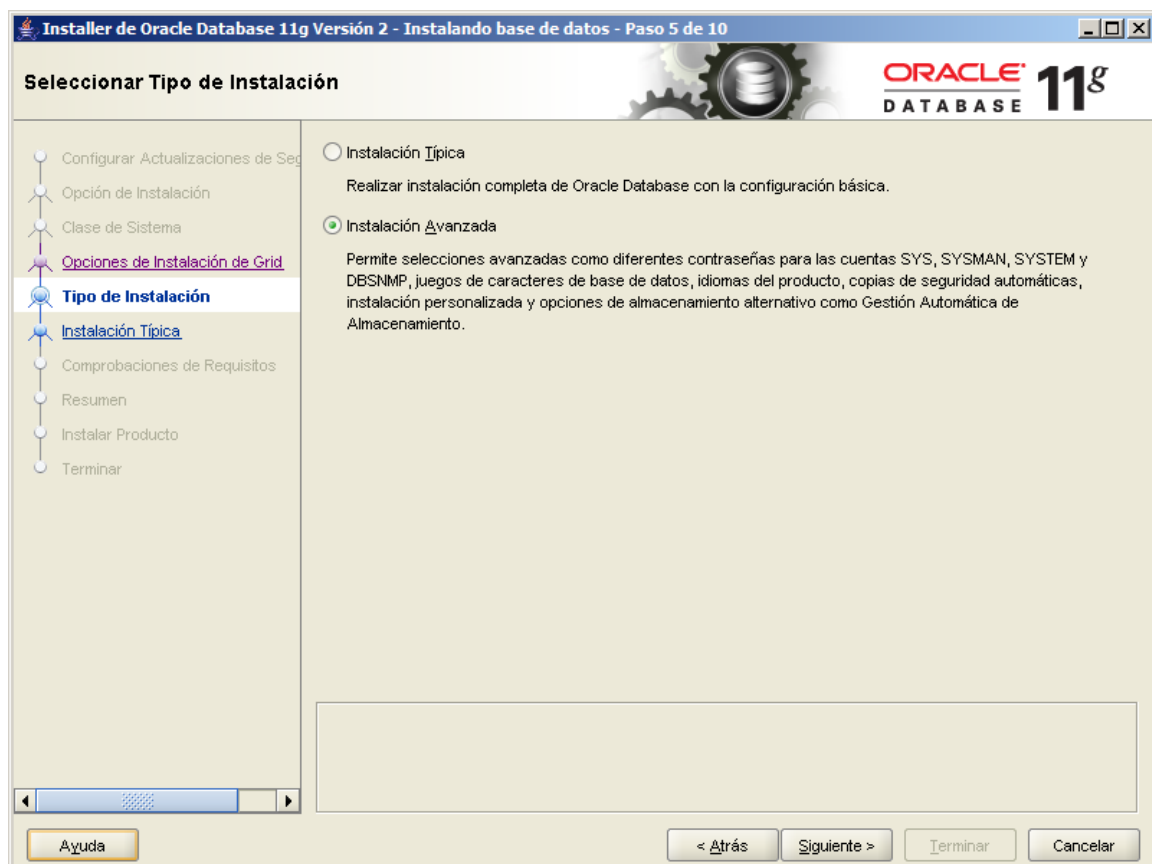


3.2.5 Paso 05

En la siguiente ventana se debe elegir entre:

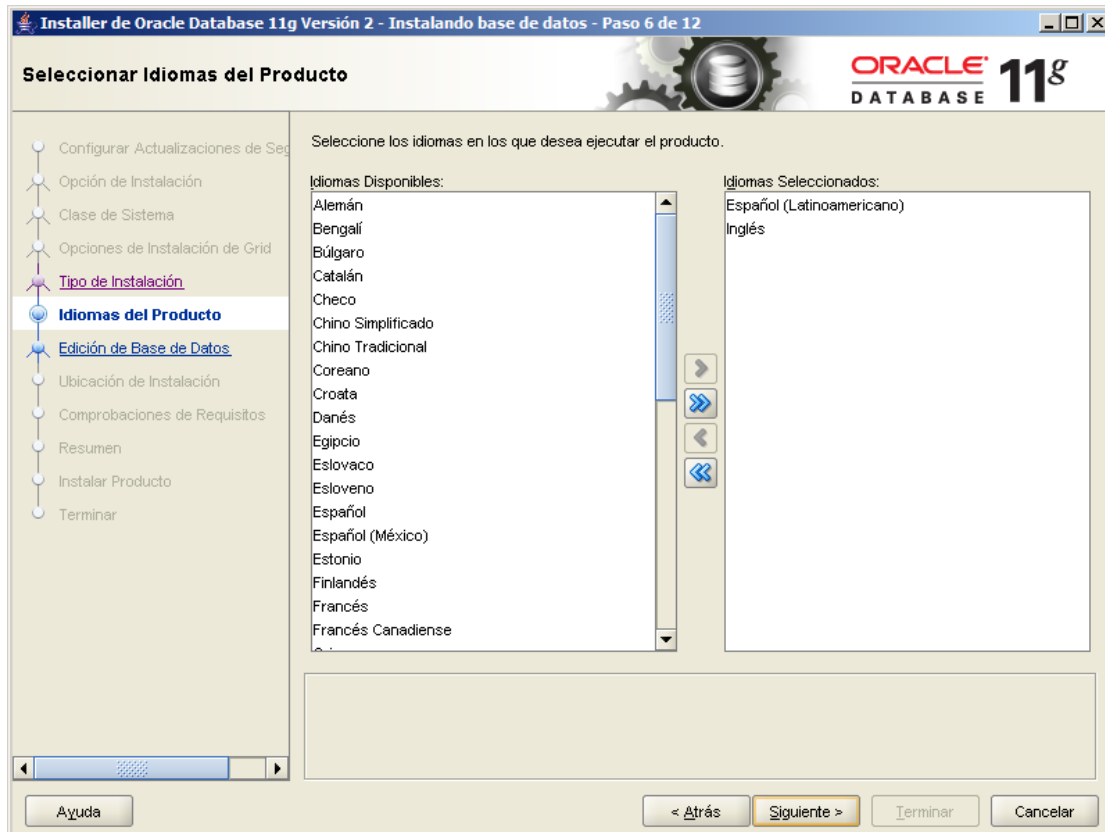
- **Instalación Típica:** realizará una instalación completa de Oracle Database 11g R2 con la configuración básica.
- **Instalación Avanzada:** permite selecciones avanzadas como diferentes contraseñas para las cuentas SYS, SYSMAN, SYSTEM y DBSNMP, juegos de caracteres de base de datos, idiomas del producto, copias de seguridad automáticas, instalación personalizada y opciones de almacenamiento alternativo como Gestión Automática de Almacenamiento.

Para este caso se ha seleccionado "**Instalación Avanzada**":



3.2.6 Paso 06

Selección del idioma del producto, para este caso es español.

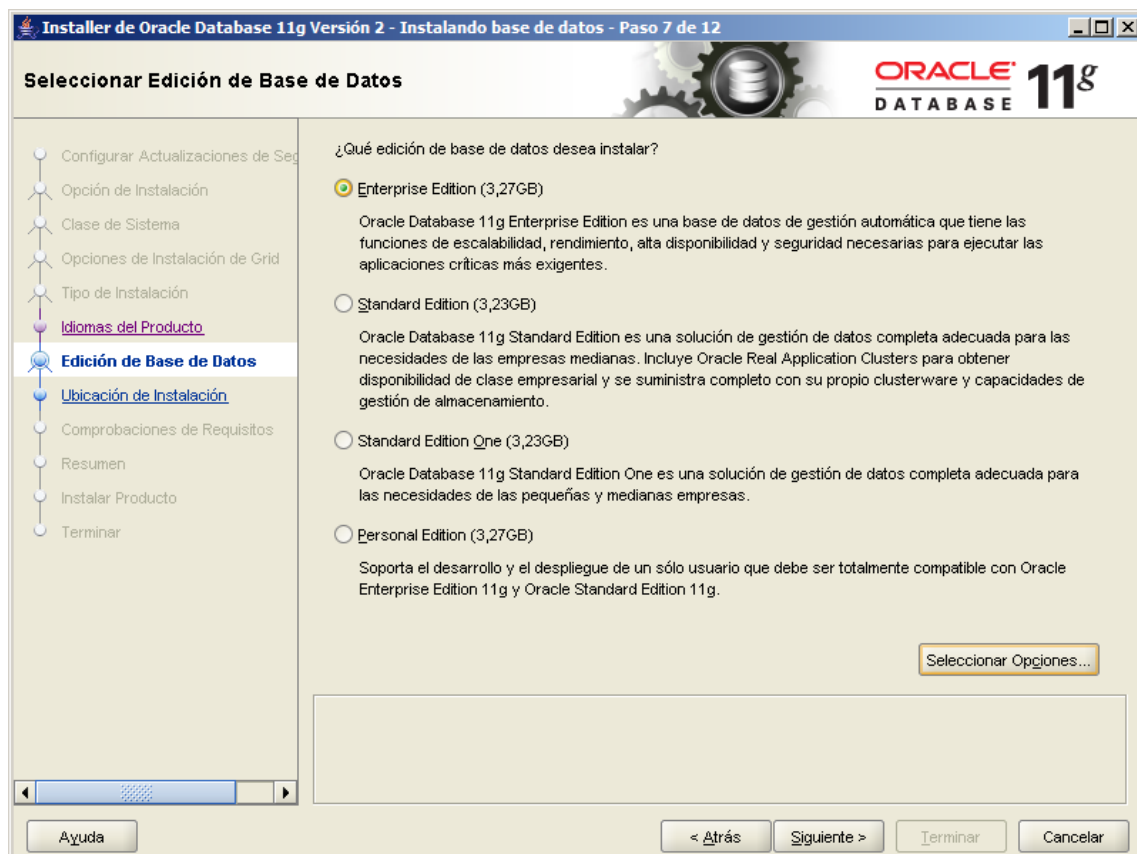


3.2.7 Paso 07

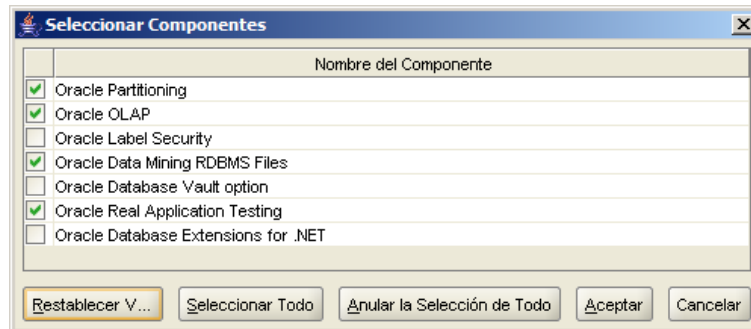
A continuación se debe elegir la edición de la base de datos a instalar, las opciones posibles:

- **Enterprise Edition (3,27GB):** Oracle Database 11g Enterprise Edition es una base de datos de gestión automática que tiene las funciones de escalabilidad, rendimiento, alta disponibilidad y seguridad necesarias para ejecutar las aplicaciones críticas más exigentes.
- **Standard Edition (3,23GB):** Oracle Database 11g Standard Edition es una solución de gestión de datos completa adecuada para las necesidades de las empresas medianas. Incluye Oracle Real Application Clusters para obtener disponibilidad de clase empresarial y se suministra completo con su propio clusterware y capacidades de gestión de almacenamiento.
- **Standard Edition One (3,23GB):** Oracle Database 11g Standard Edition One es una solución de gestión de datos completa adecuada para las necesidades de las pequeñas y medianas empresas.
- **Personal Edition (3,37GB):** soporta el desarrollo y el despliegue de un sólo usuario que debe ser totalmente compatible con Oracle Enterprise Edition 11g y Oracle Standard Edition 11g.

Para este caso se ha seleccionaremos **"Enterprise Edition"**:



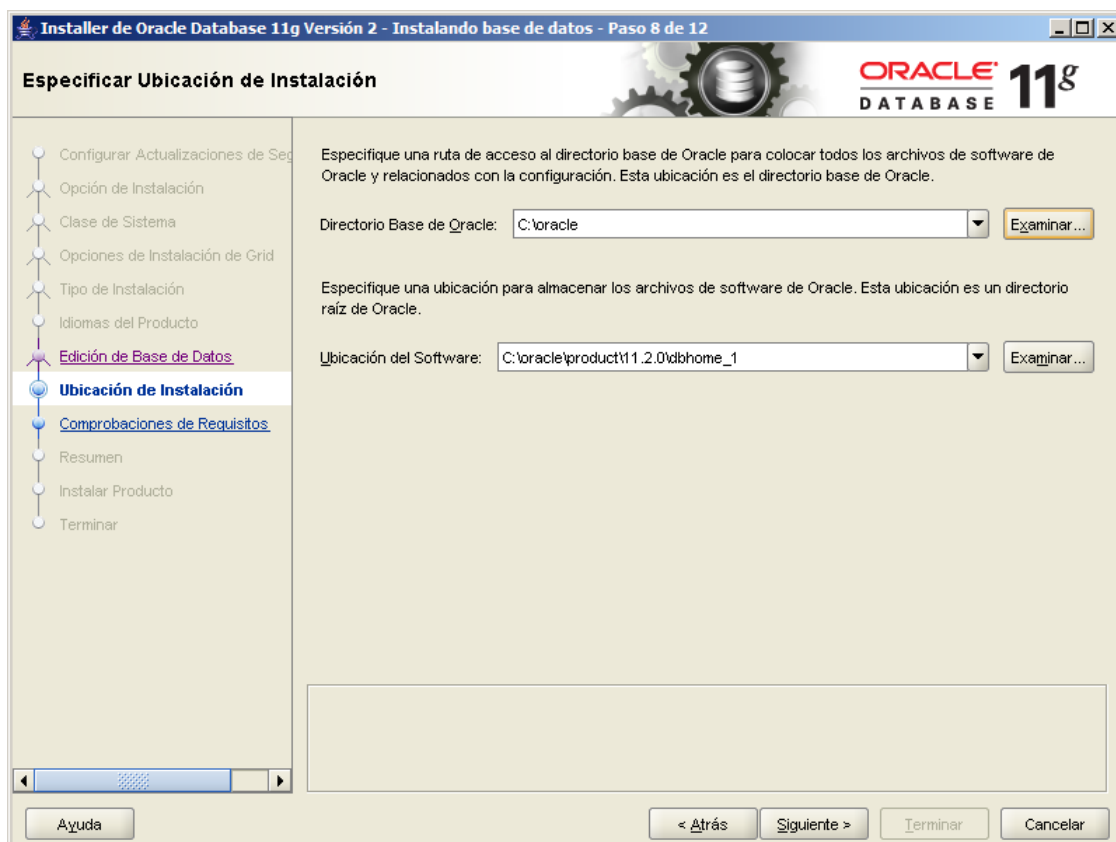
Para personalizar los paquetes que se instalarán se debe hacer clic en **"Seleccionar Opciones"**:



3.2.8 Paso 08

En esta parte del proceso de instalación se debe especificar el directorio base de Oracle y la ubicación del software.

- **Directorio Base de Oracle:** El directorio base de Oracle es el directorio de nivel superior para las instalaciones de software de Oracle. La ruta de acceso al directorio base de Oracle aparece por defecto. Puede cambiar la ruta de acceso según sus requisitos.
- **Ubicación del Software:** En este campo, acepte los valores por defecto o introduzca la ruta de acceso del directorio raíz de Oracle en el que desea instalar el software de Oracle. La ruta de acceso al directorio no puede contener espacios.



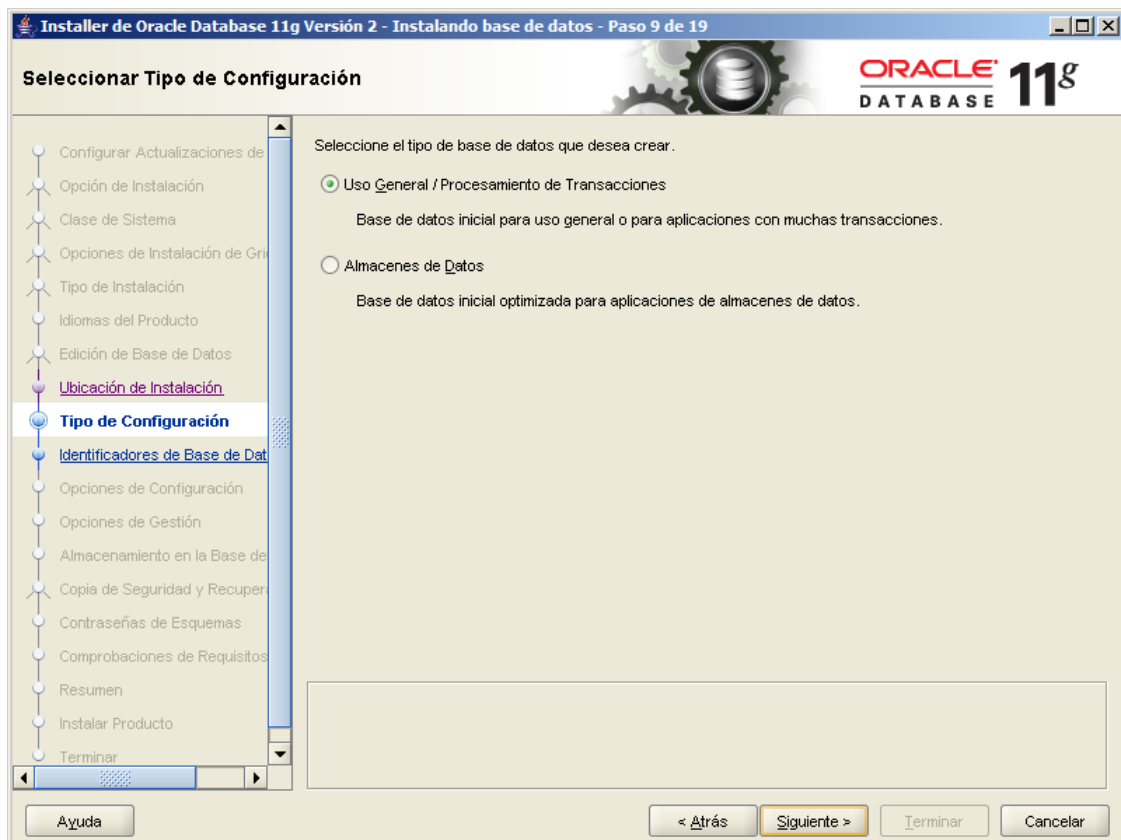


3.2.9 Paso 09

Ahora se debe seleccionar el tipo de base de datos que desea crear durante la instalación. Se puede seleccionar una de las siguientes configuraciones de base de datos:

- **Uso General/Procesamiento de Transacciones:** Seleccionar este tipo de configuración para crear una base de datos preconfigurada adecuada para una serie de usos, desde transacciones sencillas ejecutadas por un número elevado de usuarios simultáneos hasta consultas complejas. Esta configuración proporciona soporte para los siguientes tipos de usos:
 - ✓ Acceso rápido a los datos de varios usuarios simultáneos, habitual en los entornos de procesamiento de transacciones.
 - ✓ Largas consultas en ejecución de datos históricos complejos a través de un pequeño número de usuarios, habituales en los sistemas de toma de decisiones (DSS).
 - ✓ Alta disponibilidad y rendimiento de procesamiento de transacciones.
 - ✓ Gran volumen de capacidad de recuperación.
- **Almacenes de Datos:** Seleccionar este tipo de configuración para crear una base de datos preconfigurada que sea adecuada para ejecutar consultas complejas sobre temas específicos. Normalmente, las bases de datos de Almacenes de Datos se utilizan para almacenar datos históricos necesarios para responder a preguntas comerciales estratégicas sobre temas relativos a pedidos de clientes, llamadas al servicio de soporte, perspectivas de ventas y patrones de adquisición. Esta configuración proporciona un soporte óptimo para los entornos de base de datos con los siguientes requisitos:
 - ✓ Acceso rápido a grandes volúmenes de datos.
 - ✓ Soporte para procesamiento analítico en línea (OLAP).

Nota: Los tipos de bases de datos preconfiguradas varían sólo en los valores especificados para parámetros de inicialización concretos. Se crean los mismos archivos de datos y se utilizan para cada tipo y los requisitos de espacio en disco serán los mismos.



3.2.10 Paso 10

Una base de datos se identifica mediante un nombre de base de datos global y la instancia asociada a la base de datos se identifica mediante un SID (Identificador del Sistema Oracle).

- **Nombre de la Base de Datos Global:** Es el nombre proporcionado para la base de datos que la identifica de manera exclusiva y la distingue de las demás bases de datos de la red. El nombre de la base de datos global consta de dos componentes: El nombre de la base de datos y el dominio. Se representa *nombre_base_datos.dominio*.

Donde:

- ✓ **nombre_base_datos** es el nombre de la base de datos. Puede tener una longitud de 30 caracteres siempre y cuando contenga 8 caracteres únicos (alfanuméricos, carácter de subrayado (_), dólar (\$) y almohadilla numérica (#)).
- ✓ **dominio** es el entorno de computación utilizado para la base de datos. No puede contener más de 128 caracteres (alfanuméricos, carácter de subrayado [_] y almohadilla numérica [#]), incluidos todos los puntos.

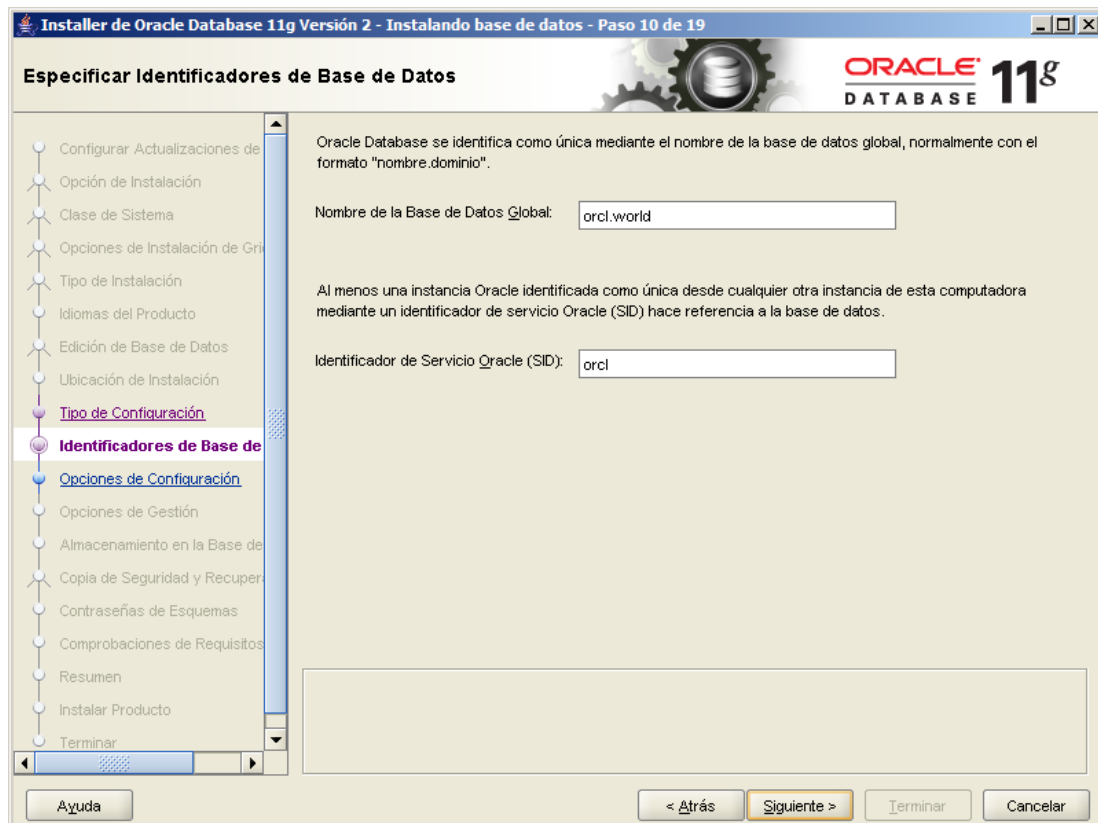
Por ejemplo: ventas.es.ejemplo.com

Donde:

- ✓ *nombre_base_datos* es ventas
- ✓ *dominio* es es.ejemplo.com
- **Identificador del Sistema Oracle:** Es un nombre único para una instancia de Oracle Database en un host concreto. El identificador del sistema Oracle (SID) ayuda a identificar el



archivo de control así como a ubicar los archivos necesarios para abrir la base de datos. Al introducir el nombre de la base de datos global, Oracle Universal Installer rellena automáticamente el campo Identificador del Sistema Oracle con el nombre de la base de datos. Puede modificar este nombre en la instalación avanzada. Oracle Universal Installer limita el SID a 12 caracteres alfanuméricos para bases de datos de instancia única. Para las bases de datos RAC, el prefijo SID, que está compuesto por los 8 primeros caracteres del SID, debe ser un nombre único para cada base de datos. El prefijo SID no puede contener el carácter de subrayado (_), el signo del dólar (\$) ni la almohadilla (#).





3.2.11 Paso 11

En este paso se debe especificar opciones de configuración para la base de datos que desea crear. Las opciones de configuración disponibles son las siguientes:

- Memoria
- Juegos de Caracteres
- Seguridad
- Esquemas de Ejemplo

Memoria

Se debe especificar la cantidad de memoria física (RAM) que desea asignar a la base de datos. Oracle Universal Installer calcula y muestra un valor por defecto para la asignación de memoria en el selector cíclico de memoria asignada y ajusta la barra de desplazamiento según corresponda. Los valores de la barra de desplazamiento y el selector cíclico están también limitados a los valores máximo y mínimo según la memoria física disponible. Puede utilizar la barra de desplazamiento o el selector cíclico para especificar un valor (MB) para la cantidad de memoria que desee asignar a la base de datos según los requisitos de la base de datos.

La opción **Activar Gestión Automática de Memoria** está seleccionada por defecto. Esta opción permite que la base de datos distribuya de manera automática la memoria asignada entre el área global del sistema (SGA) y el área global de programas (PGA). Si anula la selección de esta opción, debe asignar el SGA y el PGA manualmente. Si se selecciona la opción, el estado de la distribución de memoria entre de la distribución de memoria entre las distintas áreas de memoria aparece como AUTO en la pantalla. Si no se selecciona la opción, la distribución de memoria entre las distintas áreas de memoria es estática. El ratio de distribución de la memoria asignada entre las distintas áreas de memoria depende de la configuración de la base de datos seleccionada.

La siguiente tabla muestra el ratio de distribución de memoria según los tipos de base de datos:

Tipo de Base de Datos

Estas son las opciones:

- Uso General/Procesamiento de Transacciones
 - ✓ Destino de SGA: 75
 - ✓ Destino de PGA Agregada: 25
- Almacenes de Datos
 - ✓ Destino de SGA: 60
 - ✓ Destino de PGA Agregada: 40

Porcentaje: El texto de porcentaje muestra el porcentaje de memoria física disponible que ha asignado para la base de datos.



Juegos de Caracteres

Esta opción permite almacenar los datos de caracteres de la base de datos con uno de los siguientes métodos:

- **Usar Valor por Defecto:** Esta opción utiliza los valores del idioma del sistema operativo.
- **Usar Unicode:** Esta opción permite almacenar varios grupos de idiomas.
- **Seleccione de la siguiente lista de juegos de caracteres:** Esta opción activa la lista desplegable Seleccionar Juego de Caracteres de la Base de Datos. Para determinar el juego de caracteres que se utilizará, debe decidir los grupos de idiomas que desea soportar en la base de datos. Debe aplicar estas directrices:
 - ✓ Si desea soporte para el símbolo del Euro, seleccione WE8ISO8859P1, WE8MSWIN1252 o Unicode (AL32UTF8 o UTF8).
 - ✓ Si sólo desea soporte para inglés, seleccione el juego de caracteres por defecto mostrado por Oracle Universal Installer.
 - ✓ Si desea soporte para el inglés y otro idioma, seleccione el juego de caracteres adecuado de la lista. Si el sistema operativo está configurado para utilizar el otro idioma, el juego de caracteres por defecto mostrado por Oracle Universal Installer podría ser el correcto.
 - ✓ Si desea soporte para inglés y dos o más idiomas adicionales, o un idioma que no aparece en la lista, seleccione Unicode (AL32UTF8 o UTF8).

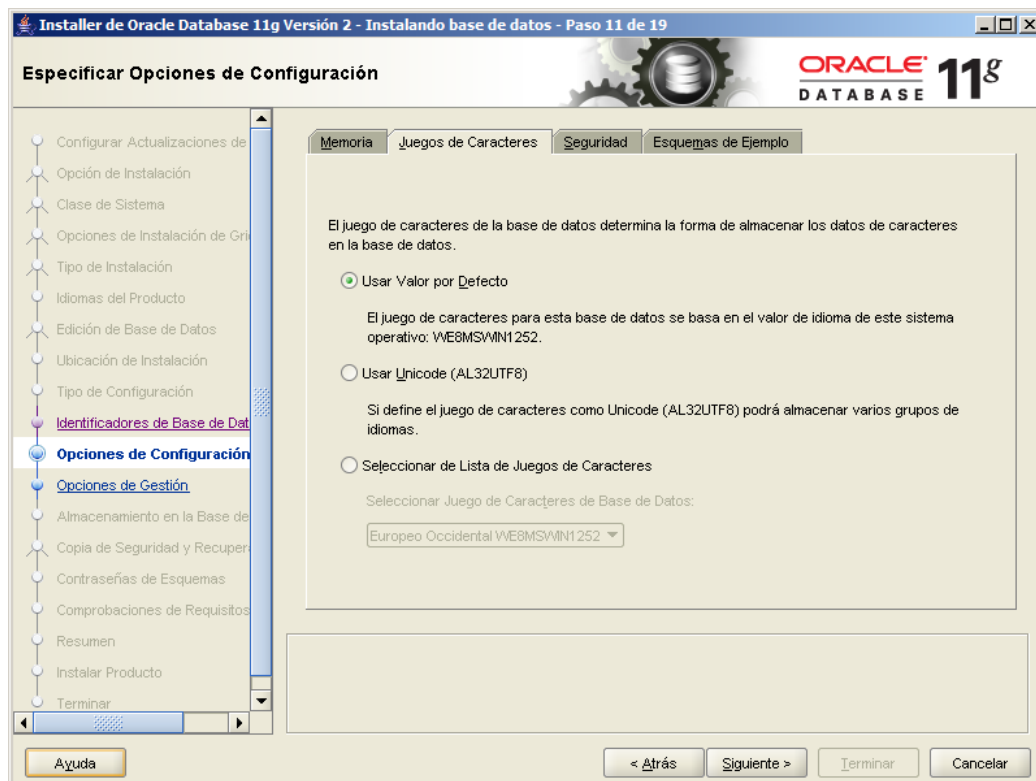
Esta es la lista de idiomas y juegos de caracteres comunes para un grupo de idiomas:

Grupo de Idiomas

- Europeo Occidental



- ✓ **Idiomas:** Catalán, Danés, Holandés, Finlandés, Francés, Alemán, Islandés, Indonesio, Italiano, Malayo, Noruego, Portugués, Español, Sueco
- ✓ **Juego de Caracteres Comunes:** WE8ISO8859P1, WE8ISO8859P15, WE8MSWIN1252
- Europeo Oriental
 - ✓ **Idiomas:** Croata, Checo, Húngaro, Polaco, Rumano, Eslovaco, Esloveno
 - ✓ **Juego de Caracteres Comunes:** EE8ISO8859P2, EE8MSWIN1250
- Báltico
 - ✓ **Idiomas:** Estonio, Letón, Lituano
 - ✓ **Juego de Caracteres Comunes:** NEE8ISO8859P4, BLT8MSWIN1257, BLT8ISO8859P13
- Cirílico
 - ✓ **Idiomas:** Búlgaro, Ruso, Ucraniano
 - ✓ **Juego de Caracteres Comunes:** CL8ISO8859P5, CL8MSWIN1251
- Árabe
 - ✓ **Idioma:** Árabe
 - ✓ **Juego de Caracteres Comunes:** AR8ISO8859P6, AR8MSWIN1256
- Griego
 - ✓ **Idioma:** Griego
 - ✓ **Juego de Caracteres Comunes:** EL8ISO8859P7, EL8MSWIN1253
- Hebreo
 - ✓ **Idioma:** Hebreo
 - ✓ **Juego de Caracteres Comunes:** IW8ISO8859P8, IW8MSWIN1255
- Japonés
 - ✓ **Idioma:** Japonés
 - ✓ **Juego de Caracteres Comunes:** JA16EUC, JA16SJIS
- Coreano
 - ✓ **Idioma:** Coreano
 - ✓ **Juego de Caracteres Comunes:** KO16KSC5601, KO16MSWIN949
- Chino Simplificado
 - ✓ **Idioma:** Chino Simplificado
 - ✓ **Juego de Caracteres Comunes:** ZHS16GBK, ZHS16CGB231280, ZHS32GB18030
- Tailandés
 - ✓ **Idioma:** Tailandés
 - ✓ **Juego de Caracteres Comunes:** TH8TISASCII
- Chino Tradicional
 - ✓ **Idioma:** Chino Tradicional
 - ✓ **Juego de Caracteres Comunes:** ZHT32EUC, ZHT16MSWIN950, ZHT16HKSCS, ZHT16BIG5
- Turco
 - ✓ **Idioma:** Turco
 - ✓ **Juego de Caracteres Comunes:** WE8ISO8859P9, TR8MSWIN1254
- Vietnamita
 - ✓ **Idioma:** Vietnamita
 - ✓ **Juego de Caracteres Comunes:** VN8MSWIN1258

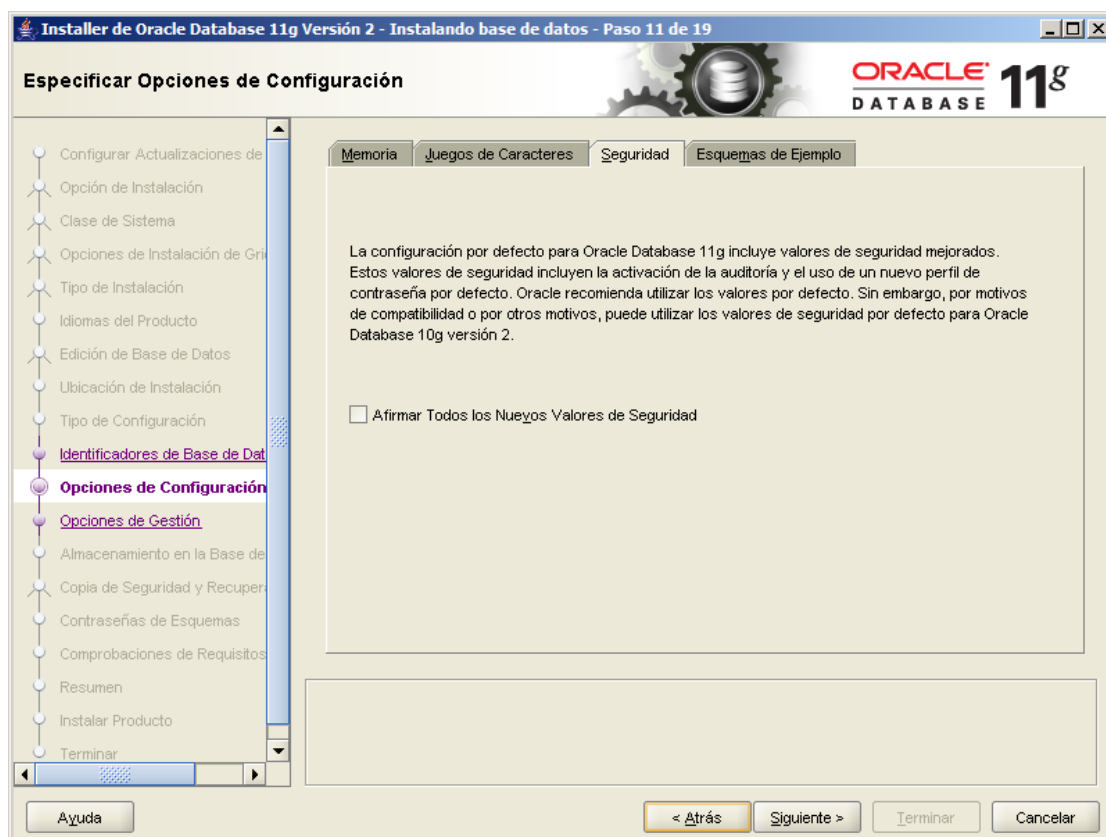


Seguridad

Especifique si desea desactivar los valores de seguridad por defecto de la base de datos. La opción **Afirmar todos los nuevos valores de seguridad** está seleccionada por defecto. Oracle proporciona valores de seguridad mejorados para la base de datos. Este valor incluye la activación de la auditoría y el uso de un nuevo perfil de contraseña.

Si queremos compatibilidad con Oracle 10g o bien si no queremos activar las nuevas funcionalidades de seguridad de Oracle 11g desmarcaremos la casilla **"Afirmar Todos los Nuevos Valores de Seguridad"**, aunque no es recomendable desactivar esta opción:

Nota: Oracle recomienda que utilice los valores por defecto.





Esquemas de Ejemplo

Especifique si desea incluir los esquemas de ejemplo en la base de datos. Oracle proporciona esquemas de ejemplo para utilizarlos con ejemplos de productos y documentación.

La opción **Crear Base de Datos con Esquemas de Ejemplo** no está seleccionada por defecto. Sin embargo, puede seleccionarla si desea crear la base de datos inicial con esquemas de ejemplo.



Nota: Si instala los esquemas de ejemplo, el Asistente de Configuración de Oracle Database crea el tablespace EXAMPLES en la base de datos, que necesita 150 MB de espacio en disco. Si está utilizando dispositivos raw para el almacenamiento de base de datos, debe crear y especificar un dispositivo raw diferente para este tablespace. Si no instala los esquemas de ejemplo, puede crearlos manualmente en la base de datos después de la instalación.



3.2.12 Paso 12

En esta parte de asistente se debe seleccionar la interfaz de Oracle Enterprise Manager que se utilizara para gestionar la base de datos. Oracle Enterprise Manager proporciona las siguientes interfaces de usuario basadas en web para gestionar bases de datos:

- Oracle Enterprise Manager Grid Control
- Oracle Enterprise Manager Database Control

Nota: Puede realizar las mismas tareas de administración de bases de datos utilizando Grid Control o Database Control. Sin embargo, Database Control sólo permite gestionar una única base de datos. Si desea gestionar más de una base de datos, debe realizar cualquiera de las siguientes tareas:

- Configurar un Database Control individual para cada base de datos que desee gestionar.
- Instalar y configurar Oracle Enterprise Manager 10g y utilizar Grid Control para gestionar todas las bases de datos y otros destinos en este sistema.

Oracle Enterprise Manager Grid Control

Oracle Enterprise Manager Grid Control proporciona una interfaz centralizada para gestionar y controlar varios destinos en varios hosts del entorno. Los destinos pueden incluir instalaciones de Oracle Database, servidores de aplicaciones, listeners de Red de Oracle y computadoras host. Para utilizar Oracle Enterprise Manager Grid Control, Oracle Enterprise Manager 10g debe estar instalado en el entorno y Oracle Management Agent debe estar instalado en este sistema.

Si Oracle Universal Installer detecta un Oracle Management Agent ejecutándose en este sistema, puede utilizar Grid Control para gestionar la base de datos. Si selecciona esta opción, debe especificar el Oracle Management Service que desea utilizar para gestionar la base de datos.

Si Oracle Universal Installer no detecta un Oracle Management Agent ejecutándose en este sistema, no podrá utilizar Grid Control. Sin embargo, puede instalar un Oracle Management Agent después de instalar Oracle Database. Esto podría permitirle la utilización de Grid Control para gestionar centralmente la base de datos y otros destinos en este sistema.

Oracle Enterprise Manager Database Control

Oracle Enterprise Manager Database Control proporciona una interfaz basada en web que puede utilizar para gestionar una instalación única de una Oracle Database. Proporciona las mismas funciones de gestión de bases de datos que Grid Control, pero sin las funciones de gestión de otros destinos en este o en otro sistema.

Si no se está ejecutando ningún Oracle Management Agent en este sistema, la opción Database Control está seleccionada por defecto. Si se instala Oracle Management Agent, puede utilizar Database Control para gestionar la base de datos, además de utilizar Grid Control.

Nota: Puede que desee que varios administradores tengan privilegios para gestionar esta base de datos, sin necesidad de otorgarles acceso a la gestión de todos los destinos mediante Grid Control. Para ello, puede utilizar Database Control para gestionar la base de datos si el Oracle Management Agent se está ejecutando en este sistema.



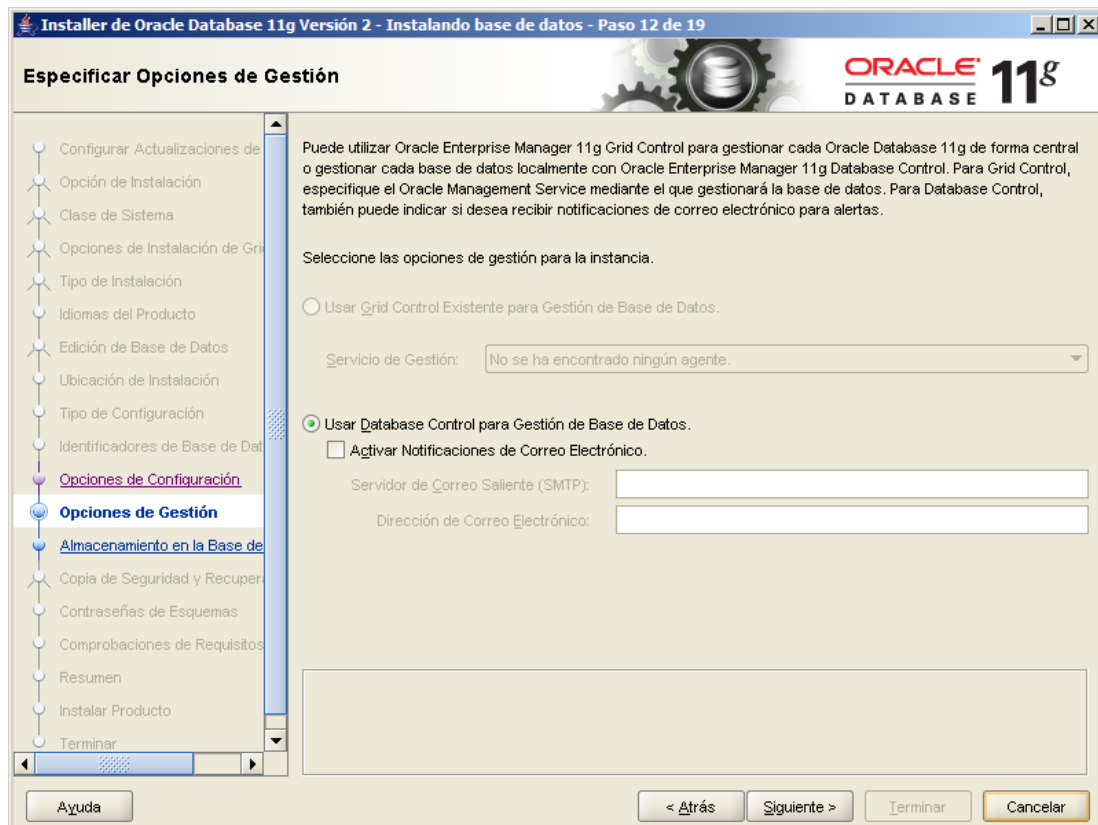
Si utiliza Database Control para gestionar la base de datos, también puede activar Oracle Enterprise Manager para que envíe notificaciones de correo electrónico cuando se produzca un evento concreto de la base de datos. Para activar las notificaciones de correo electrónico:

- Seleccione **Activar Notificaciones de Correo Electrónico**.
- En el campo **Servidor de Correo Saliente (SMTP)**, introduzca el nombre del host del servidor de correo saliente (SMTP).

Oracle Universal Installer verifica que existe el servidor de correo especificado.

- En el campo **Dirección de Correo Electrónico**, especifique la dirección de correo electrónico del usuario administrativo o lista de distribución que debe recibir las notificaciones.

Nota: Si es necesario, puede configurar las notificaciones de correo electrónico cuando termine el proceso de instalación



Installer de Oracle Database 11g Versión 2 - Instalando base de datos - Paso 12 de 19

Especificar Opciones de Gestión

Puede utilizar Oracle Enterprise Manager 11g Grid Control para gestionar cada Oracle Database 11g de forma central o gestionar cada base de datos localmente con Oracle Enterprise Manager 11g Database Control. Para Grid Control, especifique el Oracle Management Service mediante el que gestionará la base de datos. Para Database Control, también puede indicar si desea recibir notificaciones de correo electrónico para alertas.

Seleccione las opciones de gestión para la instancia.

☐ Usar Grid Control Existente para Gestión de Base de Datos.

Servicio de Gestión: No se ha encontrado ningún agente.

☒ Usar Database Control para Gestión de Base de Datos.

☐ Activar Notificaciones de Correo Electrónico.

Servidor de Correo Saliente (SMTP):

Dirección de Correo Electrónico:

Ayuda < Atrás Siguiete > Terminar Cancelar



3.2.13 Paso 13

Se debe especificar el método que desea utilizar para almacenar archivos de base de datos. Las opciones de almacenamiento disponibles son las siguientes:

- Sistema de Archivos
- Gestión Automática de Almacenamiento

Nota: La instalación de archivos de datos de Oracle en un sistema de archivos ACFS no está soportada. Oracle recomienda instalar esos archivos en grupos de discos de Oracle ASM

Sistema de Archivos

Seleccionar esta opción si desea almacenar los archivos de base de datos en un sistema de archivos. Para instalaciones de Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC), el sistema de archivos que seleccione debe ser un sistema de archivos de cluster. También puede estar en un dispositivo de almacenamiento conectado a red (NAS) certificado.

Para almacenar los archivos de base de datos en un sistema de archivos:

- Seleccione **Sistema de Archivos**.
- En el campo **Especificar Ubicación de Archivo de Base de Datos**, especifique el directorio principal para los archivos de base de datos.

Nota: Oracle recomienda que cambie la ruta de acceso por defecto seleccionada por Oracle Universal Installer.

Oracle Universal Installer proporciona una ruta de acceso de directorio por defecto, seleccionada del siguiente modo:

- En sistemas UNIX:
 - ✓ Si la variable de entorno ORACLE_BASE está definida cuando inicie Oracle Universal Installer, la ruta de acceso de directorio por defecto será \$ORACLE_BASE/oradata.
 - ✓ Si la variable de entorno ORACLE_BASE no está definida, pero tiene permisos de escritura en el directorio principal del directorio raíz de Oracle, la ruta de acceso del directorio por defecto es directorio_raíz_oracle_directorio_principal/oradata, donde directorio_raíz_oracle_directorio_principal es la ruta de acceso al directorio principal del directorio raíz de Oracle que ha especificado.
 - ✓ En todos los demás casos, la ruta de acceso del directorio por defecto es directorio_raíz_oracle/oradata, donde directorio_raíz_oracle es la ruta de acceso del directorio raíz de Oracle que ha especificado.
- En sistemas Microsoft Windows:

La ruta de acceso del directorio por defecto es ORACLE_BASE\oradata, donde ORACLE_BASE es el directorio principal del directorio raíz de Oracle en el que ha instalado el producto.

Aplique las siguientes directrices al especificar este directorio:

- El directorio que especifique debe estar en un sistema de archivos diferente del sistema operativo y del directorio raíz de Oracle.
- En sistemas UNIX, las directrices de Arquitectura Flexible Óptima (OFA) recomiendan que la ruta de acceso sea similar al siguiente, donde punto_montaje es un directorio de puntos de montaje del sistema de archivos:

/mount_point/oradata

Por ejemplo:

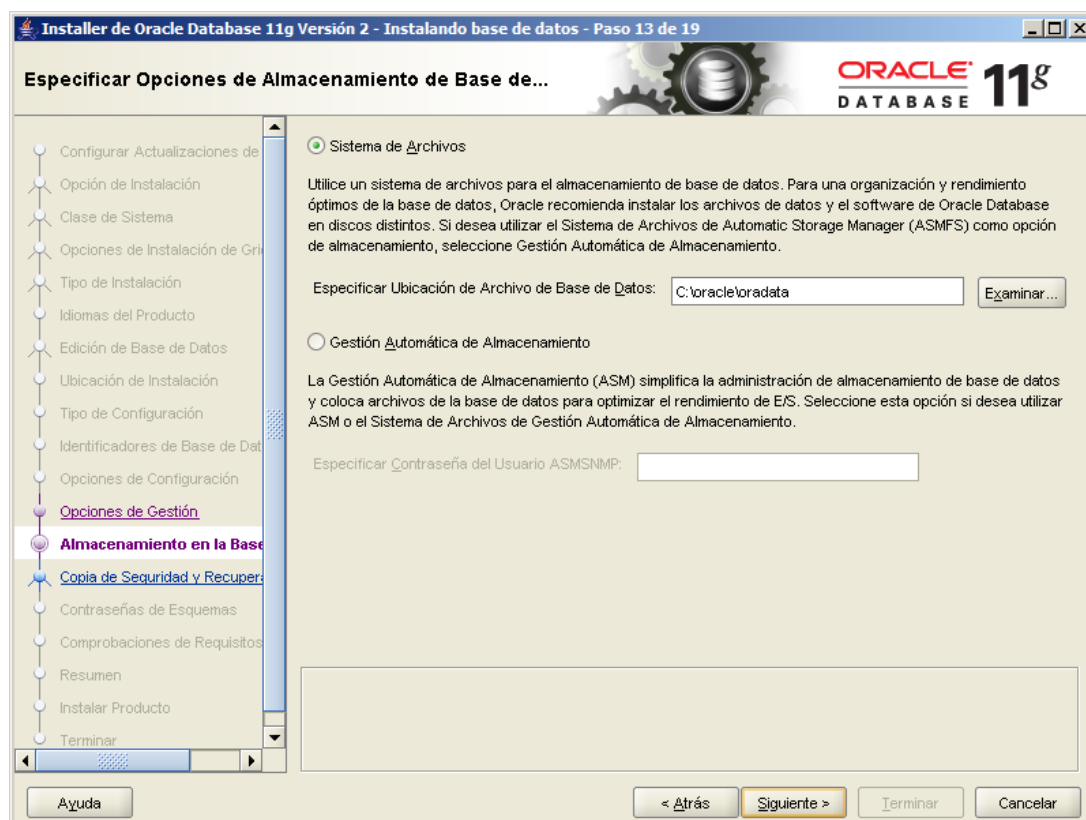
/u02/oradata

- El directorio que especifique debe existir y el usuario que ha iniciado Oracle Universal Installer debe tener permisos de escritura en él.
- El sistema de archivos que contiene el directorio debe tener al menos 1.2 GB de espacio libre en disco. También es necesario espacio libre en disco adicional para las bases de datos de producción, dependiendo de la cantidad de datos que planee almacenar.

Oracle Universal Installer instala los archivos de base de datos en un subdirectorio de la ruta de acceso que especifique, a la que asigna un nombre utilizando el valor especificado para el nombre de la base de datos. Por ejemplo, si especifica *ventas.es.ejemplo.com* para el nombre de la base de datos global y */u02/oradata* para la ubicación del archivo de base de datos, Oracle Universal Installer coloca los archivos de base de datos en el directorio */u02/oradata/sales*.

Gestión Automática de Almacenamiento

Seleccione esta opción si ha instalado la Infraestructura de Grid y desea almacenar los archivos de base de datos en un grupo de discos de Gestión Automática de Almacenamiento (ASM). Los grupos de discos de Gestión Automática de Almacenamiento se crean especificando uno o más dispositivos de disco que se gestionarán con instancias diferentes de Gestión Automática de Almacenamiento de Oracle.



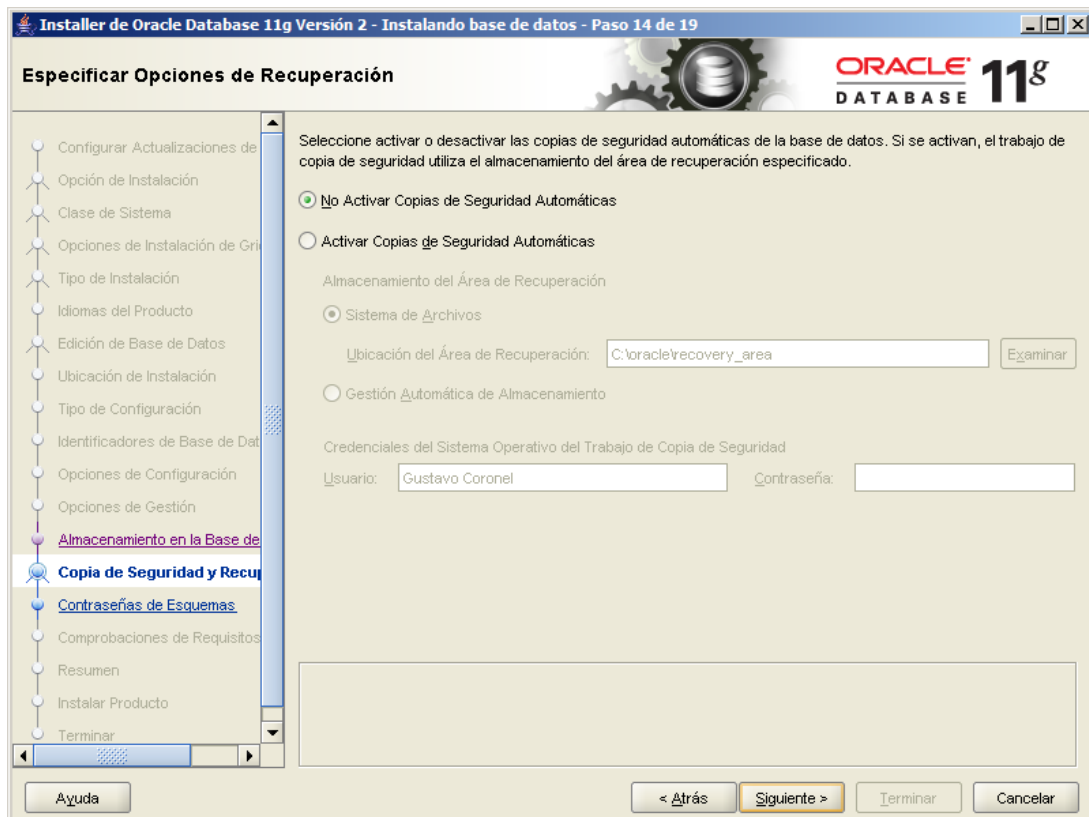
3.2.14 Paso 14

En este paso del asistente se debe elegir las opciones de recuperación.

Las posibilidades:

- **No Activar Copias de Seguridad Automáticas:** marcando esta opción no se realizarán copias de seguridad automáticas. No es recomendable salvo que vayamos a programarlas manualmente.
- **Activar Copias de Seguridad Automáticas:** marcando esta opción el asistente creará las tareas oportunas para que Oracle realice copias de seguridad de forma automática a disco. Si marcamos esta opción deberemos elegir de entre los siguientes métodos:
 - ✓ **Sistema de Archivos:** si anteriormente hemos seleccionado "Sistema de Archivos" podremos indicar aquí el destino de las copias de seguridad automáticas (área de recuperación).
 - ✓ **Gestión Automática de Almacenamiento:** si anteriormente hemos marcado esta opción será Oracle quien gestione la ubicación y demás configuraciones de las copias de seguridad.

En caso de activar las copias de seguridad automáticas se debe indicar un usuario y contraseña del sistema operativo con permisos suficientes para leer y escribir en la unidad y carpeta indicadas en el destino de la copia de seguridad.



Installer de Oracle Database 11g Versión 2 - Instalando base de datos - Paso 14 de 19

Especificar Opciones de Recuperación

Seleccione activar o desactivar las copias de seguridad automáticas de la base de datos. Si se activan, el trabajo de copia de seguridad utiliza el almacenamiento del área de recuperación especificado.

☒ No Activar Copias de Seguridad Automáticas

☐ Activar Copias de Seguridad Automáticas

Almacenamiento del Área de Recuperación

☒ Sistema de Archivos

Ubicación del Área de Recuperación:

☐ Gestión Automática de Almacenamiento

Credenciales del Sistema Operativo del Trabajo de Copia de Seguridad

Usuario: Contraseña:

3.2.15 Paso 15

Contraseña para los usuarios, se está utilizando **oracle**.



Installer de Oracle Database 11g Versión 2 - Instalando base de datos - Paso 15 de 19

Especificar Contraseñas de Esquema

La base de datos inicial contiene esquemas precargados, la mayoría de los cuales tienen contraseñas que vencerán y se bloquearán al final de la instalación. Una vez terminada la instalación, debe desbloquear y definir nuevas contraseñas para las cuentas que desee utilizar. Los esquemas que se utilizan para la gestión de base de datos y las funciones posteriores a la instalación permanecen desbloqueados y las contraseñas de estas cuentas no vencerán. Especifique las contraseñas para estas cuentas.

☐ Usar Diferentes Contraseñas para Estas Cuentas

	Contraseña	Confirmar Contraseña
SYS		
SYSTEM		
SYSTEM		
DBSNMP		

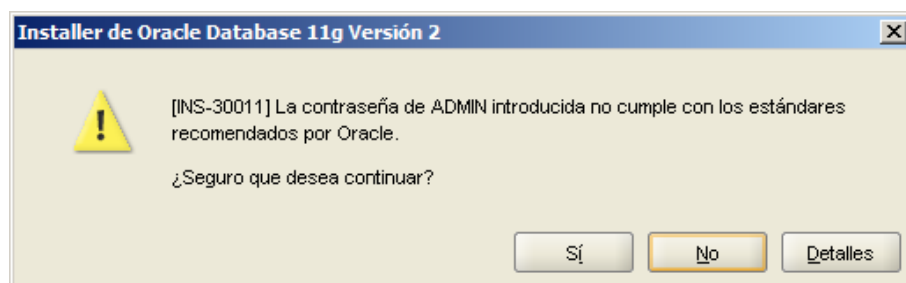
☒ Usar la Misma Contraseña para Todas las Cuentas

Contraseña: Confirmar Contraseña:

Mensajes:

[INS-30011] La contraseña de ADMIN introducida no cumple con los estándares recomendados por Oracle.

Ayuda < Atrás Siguiente > Terminar Cancelar



Installer de Oracle Database 11g Versión 2

[INS-30011] La contraseña de ADMIN introducida no cumple con los estándares recomendados por Oracle.

¿Seguro que desea continuar?

Sí No Detalles

3.2.16 Paso 16

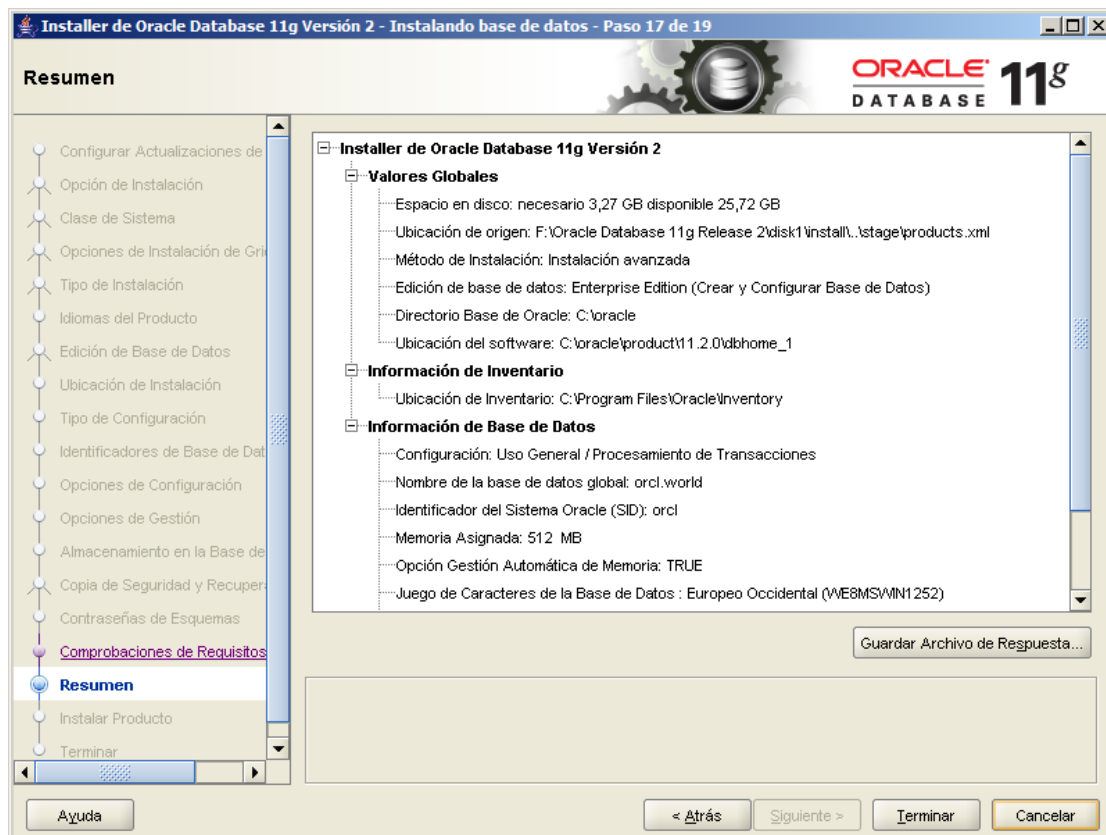
Comprobación de requisitos





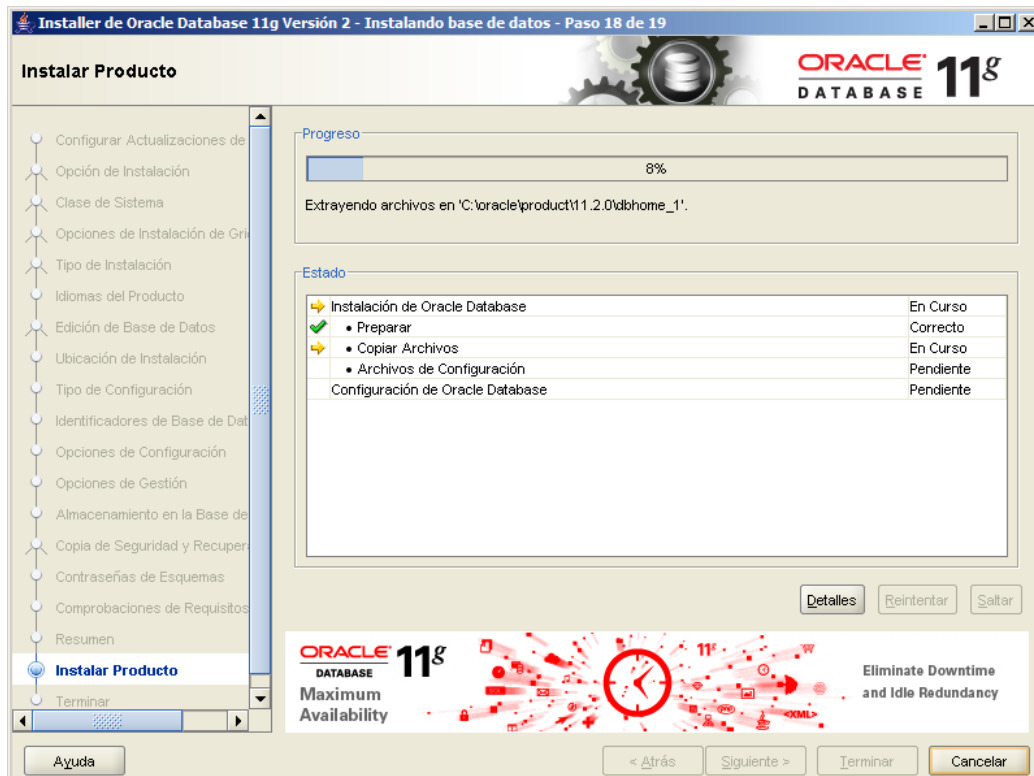
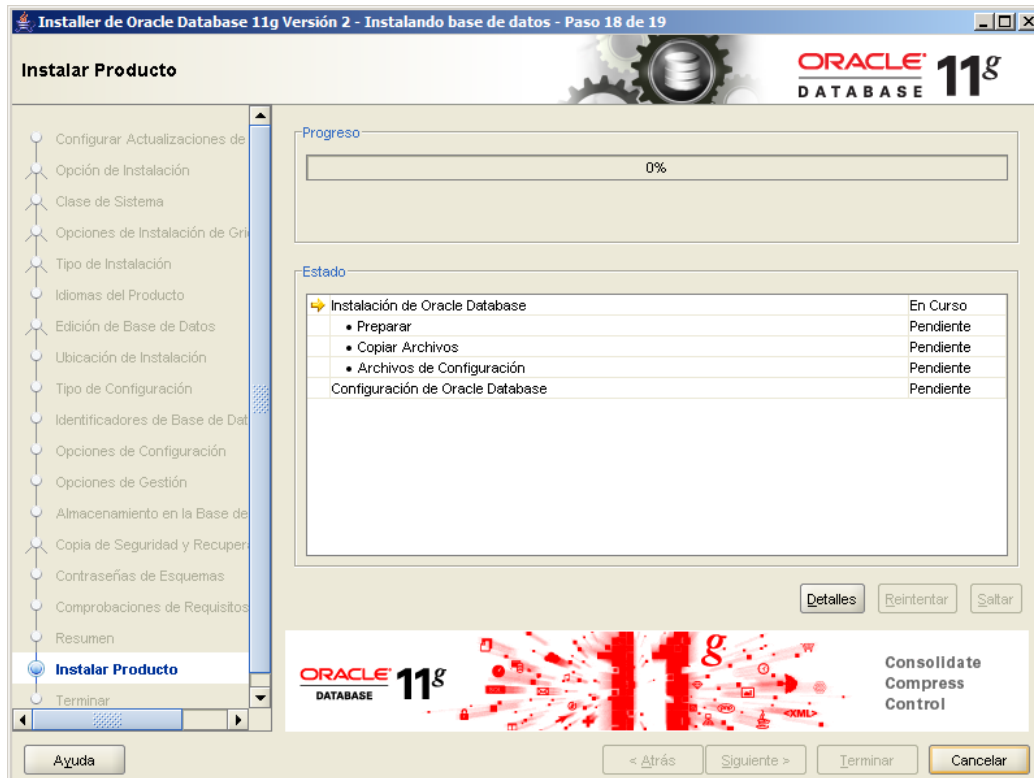
3.2.17 Paso 17

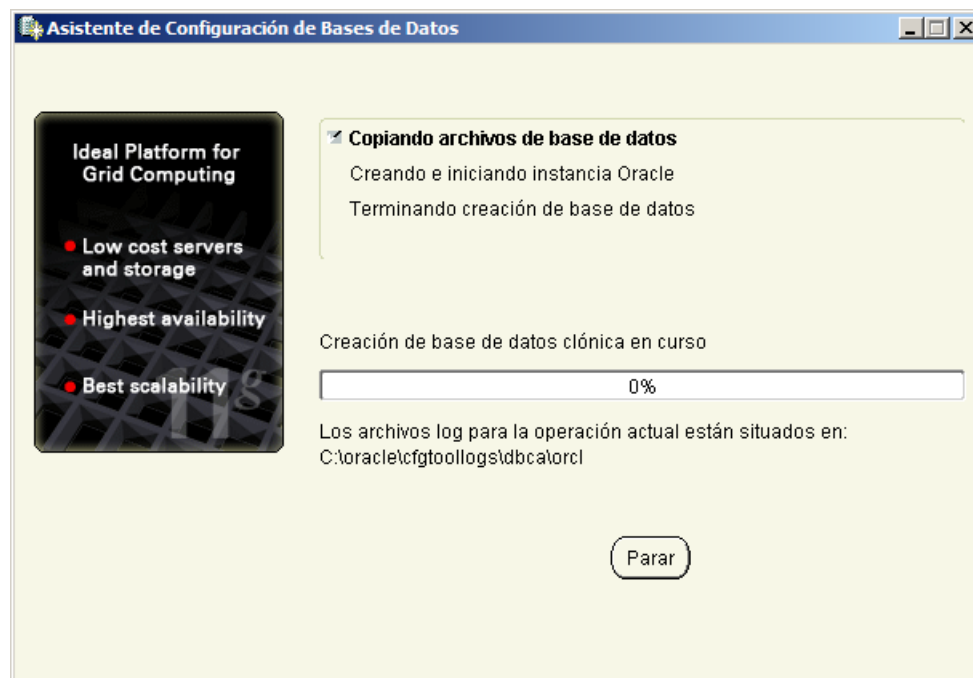
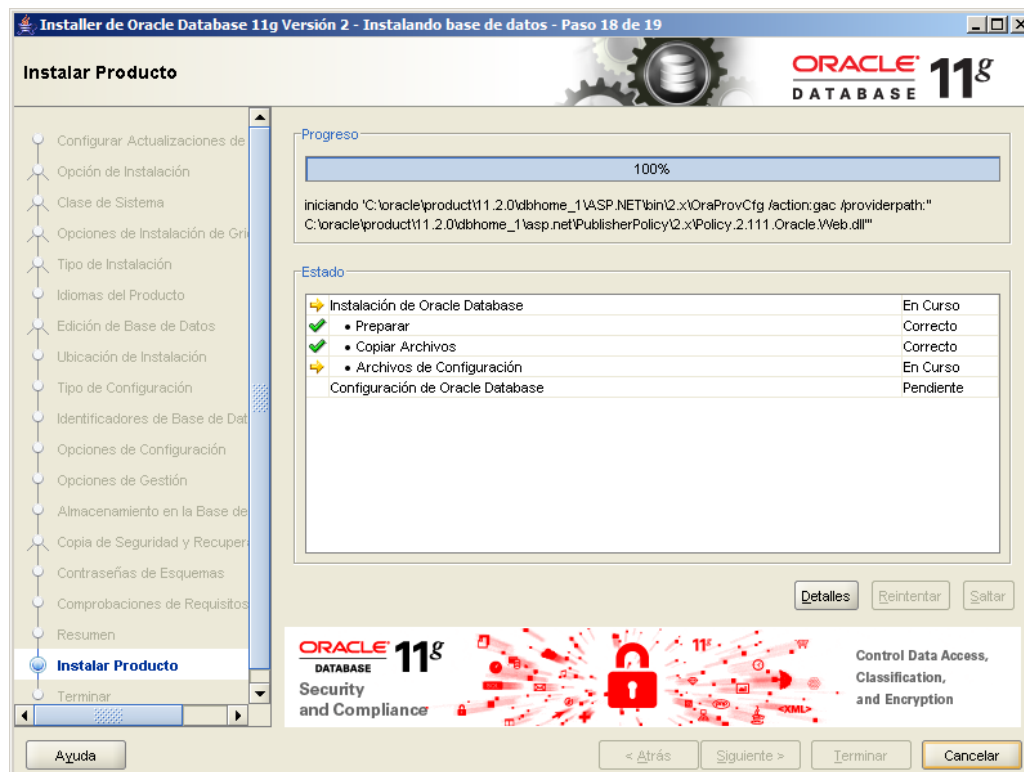
Antes de iniciarse el proceso definitivo de instalación de Oracle 11g, nos mostrará una ventana con el resumen de las opciones elegidas. Se pueden guardar utilizando el botón **"Guardar Archivo de Respuesta"**. Haciendo clic en el botón **Terminar** se iniciará el proceso de instalación definitivo:

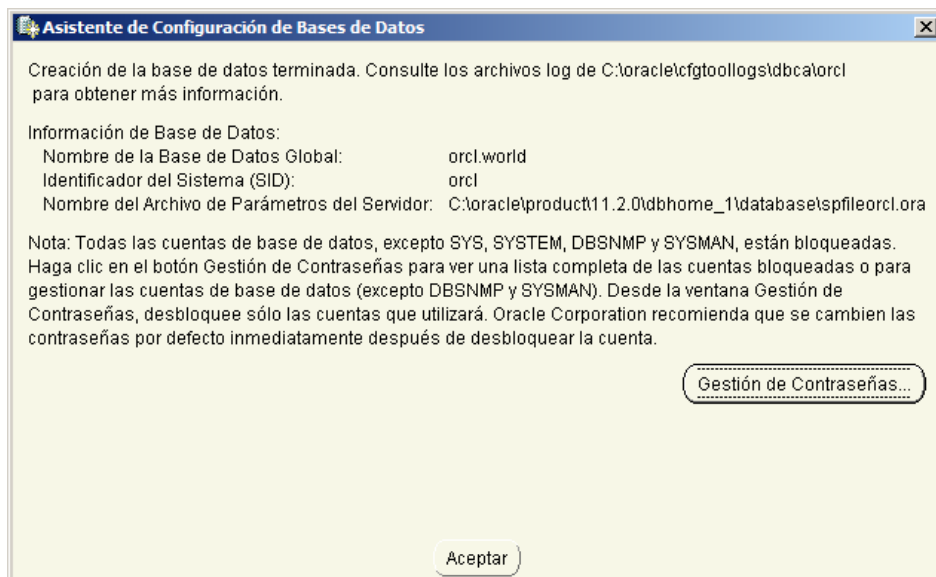


3.2.18 Paso 18

Instalando el producto:

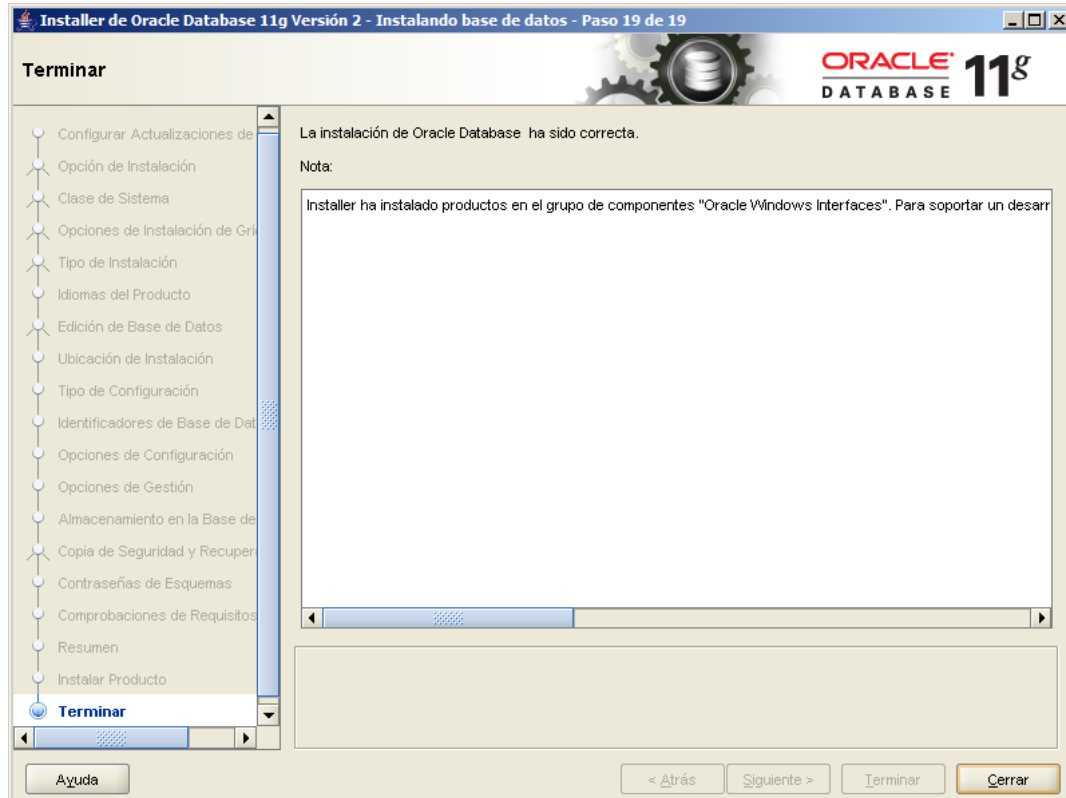








3.2.19 Paso 19

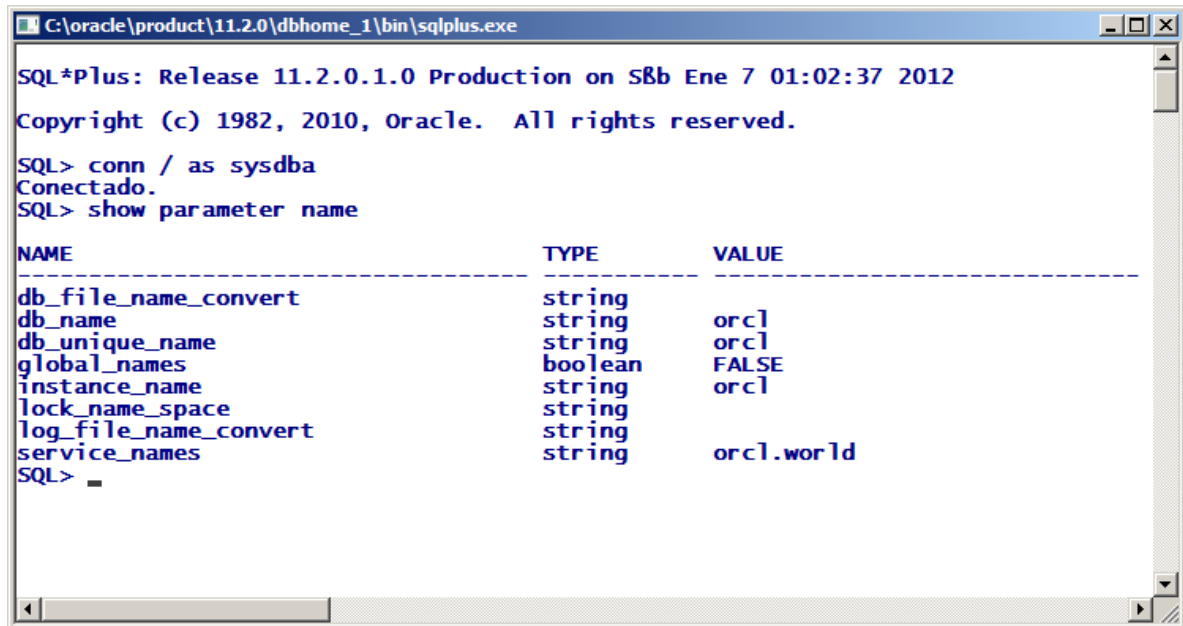




3.3 Prueba de la instalación

3.3.1 Utilizando SQL*Plus

Cargar la consola de SQL*Plus y realice las pruebas que se indican en la siguiente figura:



```
C:\oracle\product\11.2.0\dbhome_1\bin\sqlplus.exe

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on S8b Ene 7 01:02:37 2012
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

SQL> conn / as sysdba
Conectado.
SQL> show parameter name

NAME                                TYPE                                VALUE
-----                                -                                -
db_file_name_convert                string                              orcl
db_name                              string                              orcl
db_unique_name                       string                              orcl
global_names                         boolean                             FALSE
instance_name                       string                              orcl
lock_name_space                      string                              orcl
log_file_name_convert                string                              orcl.world
service_names                        string                              orcl.world
SQL> _
```

3.3.2 Utilizando DBConsole

En el navegador ingrese la siguiente URL:

https://localhost:1158/em

Utilice los siguientes datos para iniciar sesión:

- Usuario : sys
- Contraseña : oracle
- Conectar como : SYSDBA

Debe obtener una interfaz similar a la que se muestra en el siguiente gráfico:

4 CURSOS RECOMENADOS

4.1 Java Orientado a Objetos



JAVA ORIENTADO A OBJETOS

Eric Gustavo Coronel Castillo
www.desarrollasoftware.com
I N S T R U C T O R

<https://bit.ly/2VRKtU5>