

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE



**FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

MANUAL TÉCNICO

TEMA:

“IMPLEMENTACIÓN DE UN PORTAFOLIO DE SERVICIOS PARA LA UNIDAD DE LA OFICINA DEL ESTUDIANTE DEL DEPARTAMENTO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE”

AUTOR: BYRON SEBASTIÁN ROSERO DÍAZ

DIRECTOR: ING. PABLO LANDETA LÓPEZ

IBARRA – ECUADOR

2016

Contenido

Introducción a Oracle Database.....	3
Instalación de Oracle Database 11G	3
Definición de Oracle Application Express (APEX).....	9
Instalación previa de Oracle Database	9
Proceso de la instalación de Oracle Application Express APEX	9
Instalación de Oracle Bussiness Intelligence 11g	24
La instalación de OBI.....	31

Introducción a Oracle Database

Oracle Database es un sistema de gestión de base de datos relacional (RDBMS Relational Data Base Management System), desarrollado por Oracle Corporation. Oracle destaca por:

- **Soporte de transacciones:** una transacción en un sistema de gestión de bases de datos (SGBD), es un conjunto de órdenes que se ejecutan formando una unidad de trabajo, es decir, en forma indivisible. Un SGBD se dice transaccional si es capaz de mantener la integridad de los datos, haciendo que estas transacciones no puedan finalizar en un estado intermedio. Cuando por alguna causa el sistema debe cancelar la transacción, empieza a deshacer las órdenes ejecutadas hasta dejar la base de datos en su estado inicial (llamado punto de integridad), como si la orden de la transacción nunca se hubiese realizado.
- **Estabilidad:** con una tasa de errores mínima.
- **Escalabilidad:** capacidad del sistema informático de cambiar su tamaño o configuración para adaptarse a las circunstancias cambiantes.
- **Soporte multiplataforma:** se puede instalar en Linux, Unix, Windows, Solaris (SPARC), AIX (PPC64), HP-UX Itanium, HP-UX PA-RISC, Mac OS X Server.

Instalación de Oracle Database 11G

- Descarga y descompresión del fichero de instalación de Oracle Database 11g R1

En primer lugar deberemos descargar o conseguir el fichero de instalación de Oracle Database 11g R1, que es gratuito siempre que no sea usado con fines comerciales. Para más información es conveniente leer los términos de licencia de Oracle Database 11g R1.

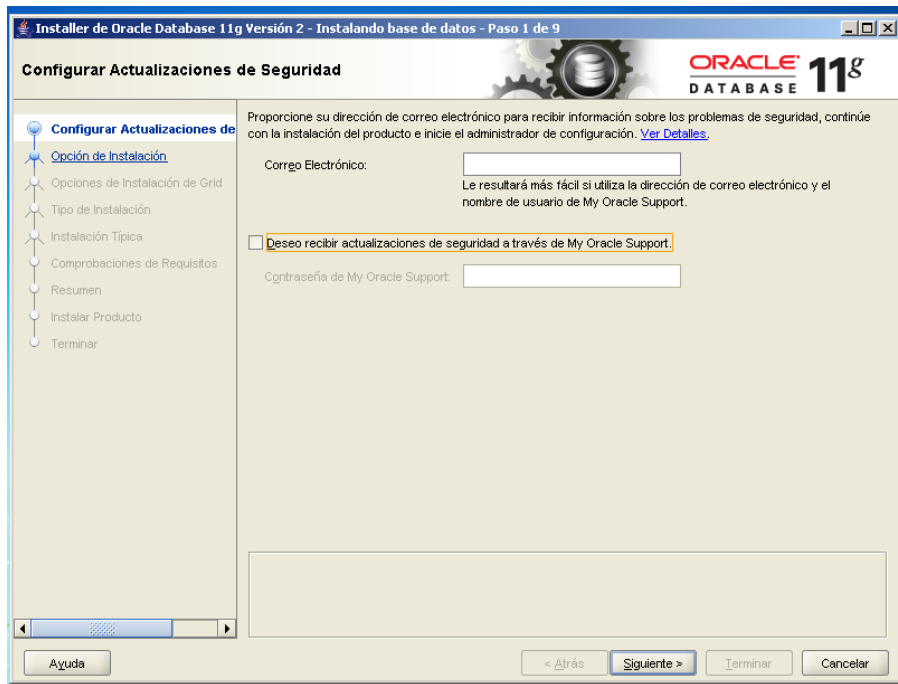
Para realizar la descarga del fichero de instalación de Oracle Database 11g R1 accederemos a la web oficial de Oracle, previo registro gratuito. Con cualquier navegador de Internet, como Mozilla Firefox, accederemos a la URL:

<http://www.oracle.com/technology/software/products/database/index.html>

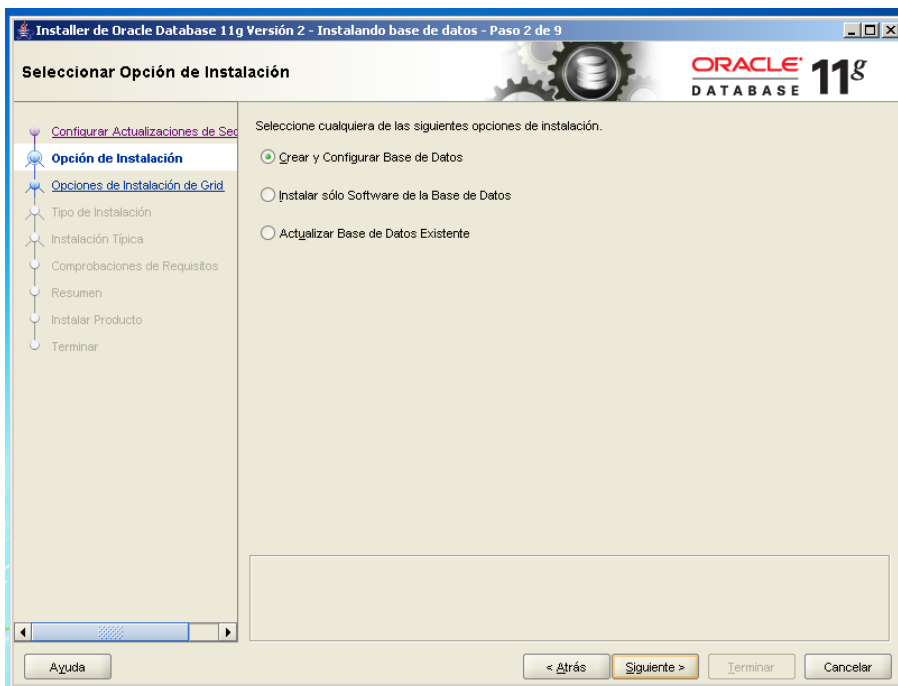
En nuestro caso descargaremos el fichero:

win64_11gR1_database_1013.zip de 1,7GB perteneciente a Microsoft Windows (x64), puesto que el equipo y el sistema operativo Microsoft Windows 7 que utilizamos es 64bit.

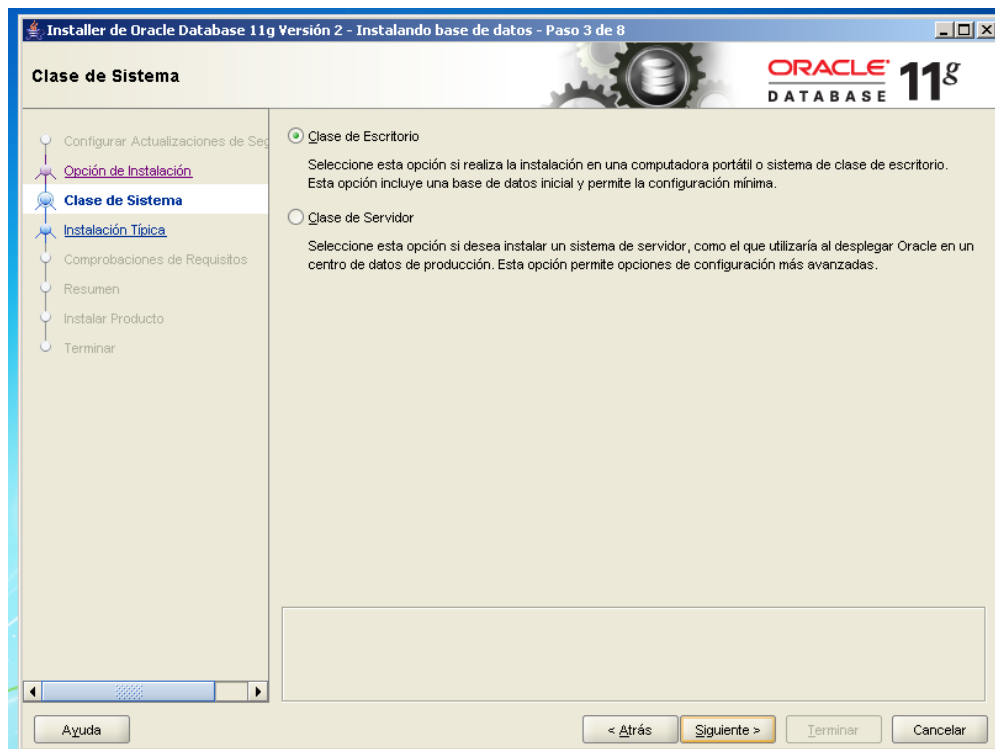
- Una vez descomprimido el archivo lo ejecutamos:



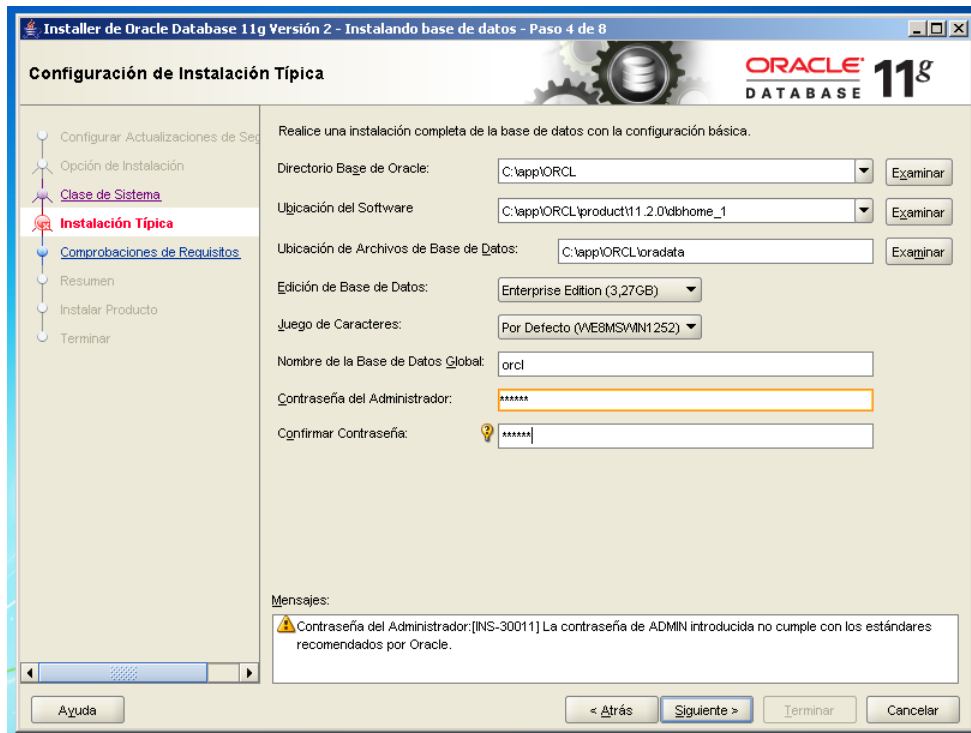
- Seleccionar la primera opción, luego clic en siguiente:



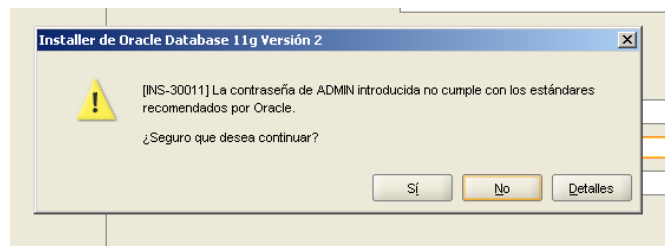
- Clic en clase escritorio, porque se lo trabajará localmente:



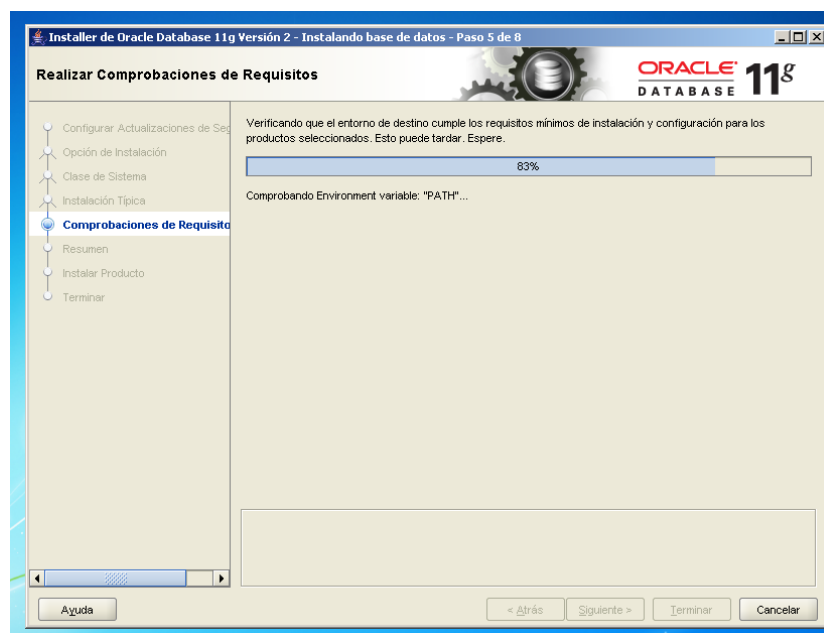
- Configuración de instalación de la base de datos. Existen cuatro tipos de instalación de Oracle Database 11g Release 1, pero escogeremos la configuración Standar:
- ✓ **Enterprise Edition:** este tipo de instalación está diseñado para aplicaciones a nivel de empresa. Está diseñado para el Procesamiento de Transacciones en Línea (OLTP) de alta seguridad y de importancia crítica y para entornos de almacenes de datos. Este tipo de instalación instala todas las opciones de Enterprise Edition con licencias independientes.
- ✓ **Standard Edition:** este tipo de instalación está diseñado para aplicaciones a nivel de departamento o grupo de trabajo y para pequeñas y medianas empresas. Está diseñado para proporcionar las opciones y servicios de gestión de bases de datos relacionales esenciales.
- ✓ **Personal Edition:** este tipo de instalación instala el mismo software que el tipo de instalación Enterprise Edition, con excepción de los paquetes de gestión. Sin embargo, soporta un entorno de desarrollo y despliegue monousuario que debe ser totalmente compatible con Enterprise Edition y Standard Edition. Oracle Real Application Clusters (RAC) no se instala con Personal Edition.
- ✓ **Personalizada:** este tipo de instalación permite seleccionar los componentes que desea instalar de la lista de todos los componentes disponibles o instalar opciones de producto adicionales en una instalación existente. Para instalar determinados productos u opciones, como Oracle Label Security u Oracle OLAP, debe seleccionar este tipo de instalación.



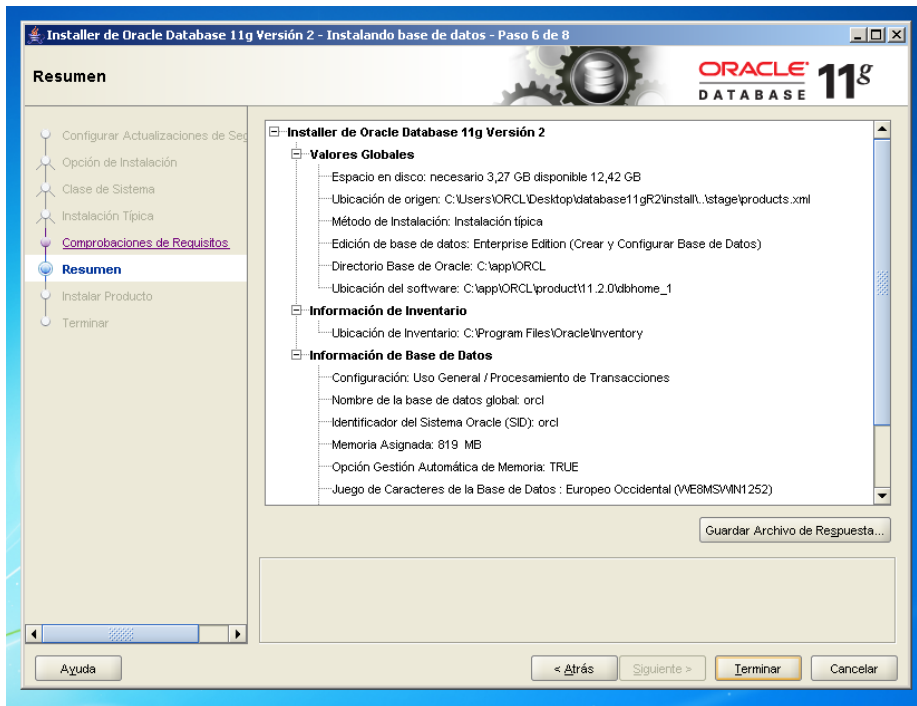
- Clic en no, ya que es una advertencia de seguridad de claves:



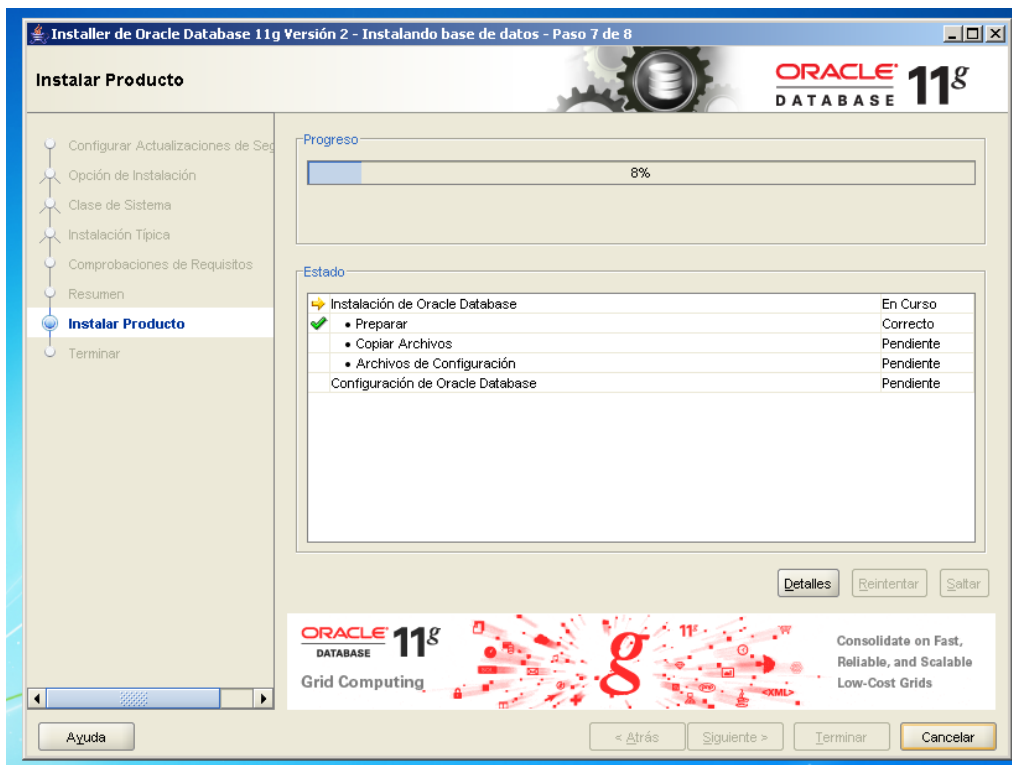
- Verificación de requisitos para la instalación:



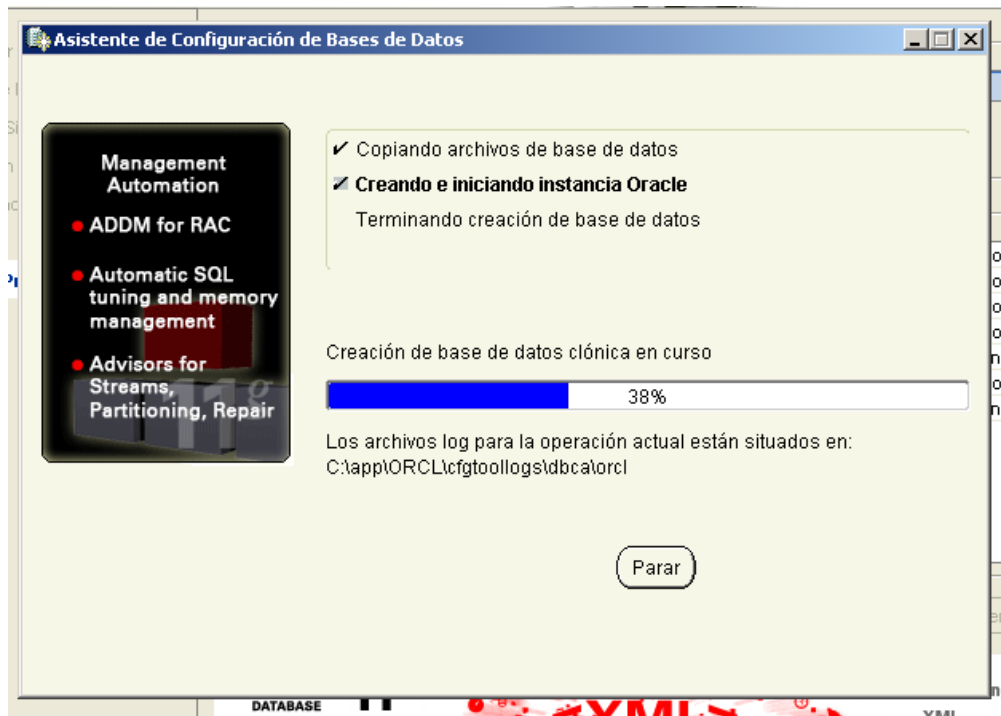
- Ventana que muestra la ubicación y configuración de la base de datos:



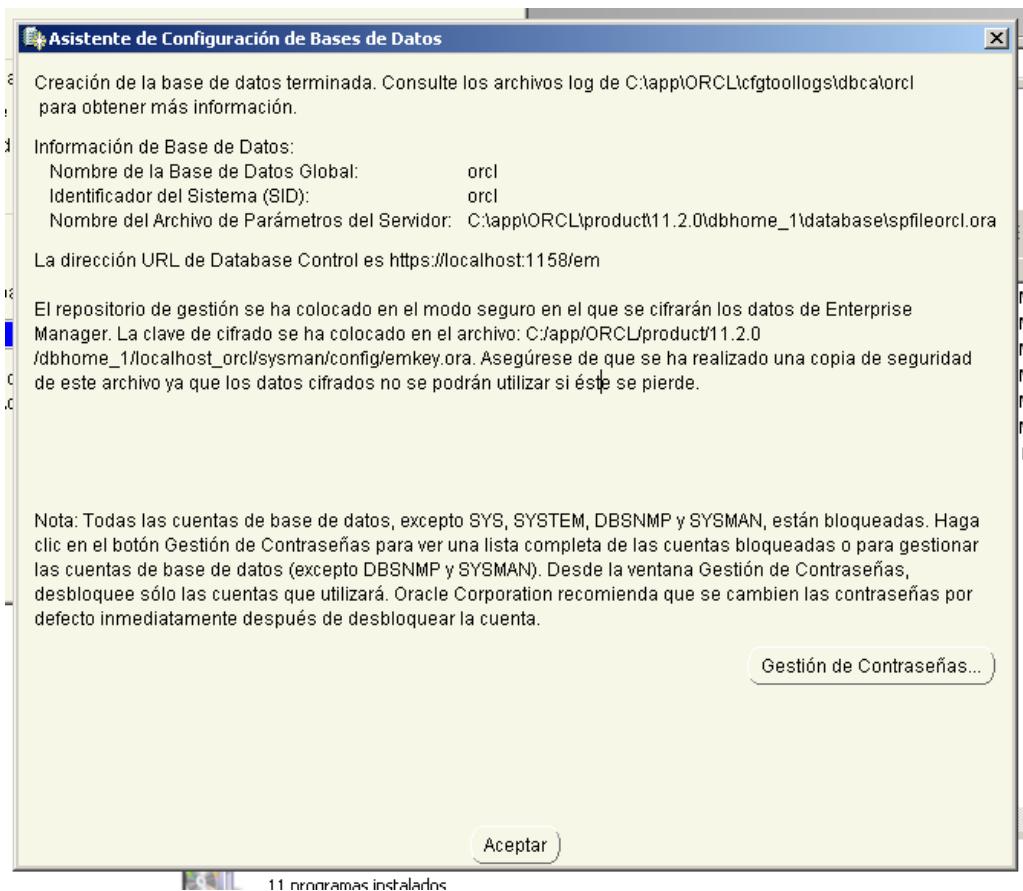
- Proceso de la instalación:



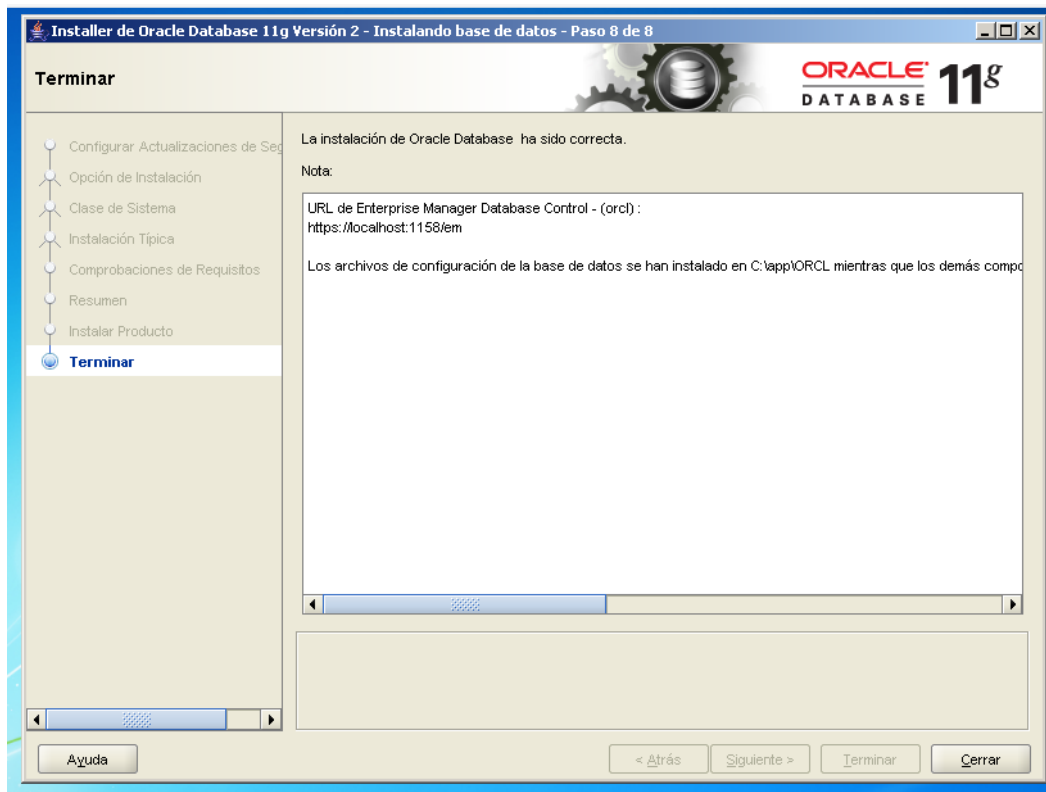
- Configuración de la instancia de base de datos:



- Ventana que muestra en donde se puede editar las contraseñas de los usuarios de base de datos de Oracle:



- Ventana final de la instalación de la base de datos:



Definición de Oracle Application Express (APEX)

Oracle Application Express (anteriormente llamado HTML DB) es una herramienta RAD (Rapid application development - Desarrollo rápido de aplicaciones) que se ejecuta con una base de datos Oracle. Permite desarrollar aplicaciones en entorno WEB de forma relativamente rápida.

APEX puede instalarse en la versión 9.2 de Oracle Database y superiores. A partir de la versión de Oracle Database 11g viene preinstalado por defecto junto con la base de datos.

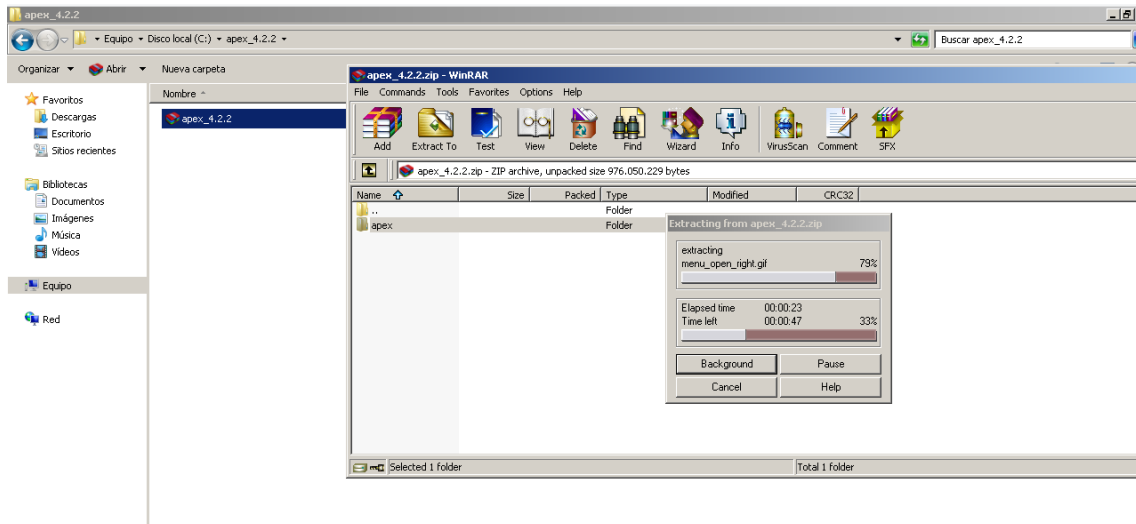
Con Oracle Express Edition (XE) ya viene la versión 2.1 de APEX preinstalada, junto con la base de datos.

Instalación previa de Oracle Database

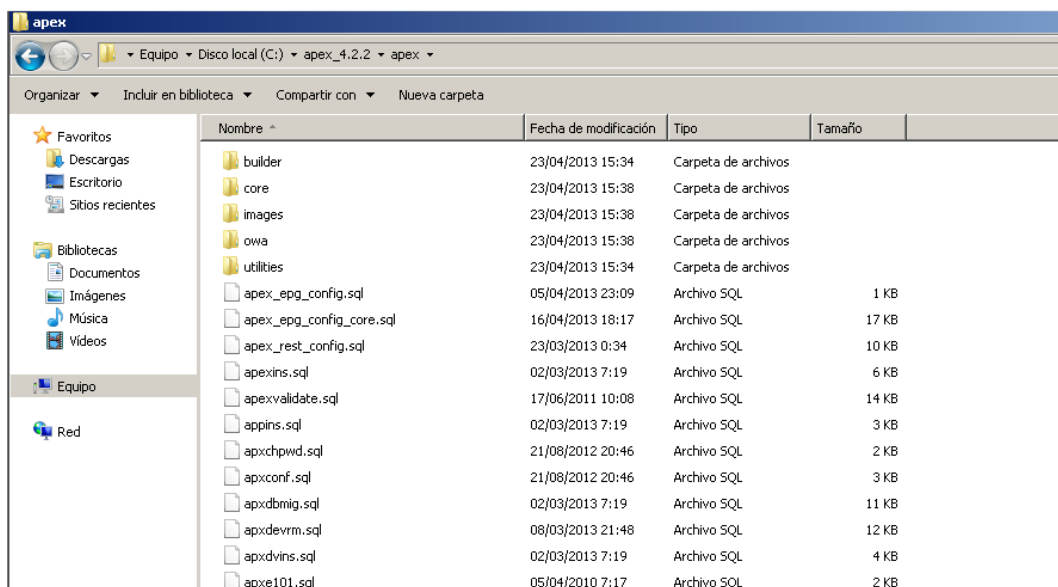
En primer lugar y puesto que Oracle Application Express (APEX) necesita Oracle Database como motor de base de datos, tendremos que disponer de un servidor con Oracle Database.

Proceso de la instalación de Oracle Application Express APEX

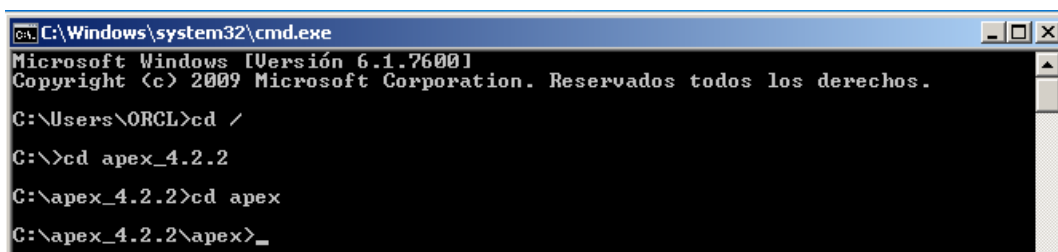
- Descomprimos el archivos en el disco local C:



- Archivos descomprimidos:



- Abrir un terminal para luego ingresar en la carpeta Apex, en donde se encuentran todos los archivos de instalación y configuración de Apex:



- Ahora ingresar a la consola de base de datos mediante el siguiente comando:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - SQLPLUS /NOLOG
C:\apex_4.2.2\apex>SQLPLUS /NOLOG
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Dom May 11 19:10:58 2014
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.
SQL> _
```

- Colocar los datos de súper usuario para tener permisos de administrador:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - SQLPLUS /NOLOG
C:\apex_4.2.2\apex>SQLPLUS /NOLOG
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Dom May 11 19:10:58 2014
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.
SQL> CONN SYS AS SYSDBA
Enter password:
Connected.
SQL> _
```

- Ahora crearemos un tablespace para guardar ahí todos los trabajos que haremos:

```
Connected.
SQL> CREATE TABLESPACE ACADEMICO DATAFILE 'C:\app\ORCL\oradata\orcl\ACADEMICO.DBF' SIZE 11264M EXTENT MANAGEMENT LOCAL SEGMENT SPACE MANAGEMENT AUTO;
Tablespace created.
SQL>
```

- Una vez creado damos los siguientes permisos:

```

SQL> CREATE USER UTNDB IDENTIFIED BY UTNDB DEFAULT TABLESPACE ACADEMICO;
User created.
SQL> GRANT CONNECT, DBA, RESOURCE TO UTNDB;
Grant succeeded.
SQL> GRANT CREATE ANY VIEW TO UTNDB WITH ADMIN OPTION;
Grant succeeded.
SQL> GRANT CREATE TABLE,CREATE PROCEDURE,CREATE TRIGGER, CREATE SEQUENCE TO UTND
B;
Grant succeeded.
SQL>

```

- Ahora digitamos la siguiente línea de comando para ejecutar el script de configuración:

```

C:\apex_4.2.2\apex>SQLPLUS /NOLOG
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Dom May 11 19:28:02 2014
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.
SQL> CONNECT SYS AS SYSDBA;
Enter password:
Connected.
SQL> @apexins.sql ACADEMICO ACADEMICO TEMP /3/

```

- Esperamos hasta que termine el proceso, esto puede tardar algunos minutos:

```

C:\Windows\system32\cmd.exe - SQLPLUS /NOLOG
APPLICATION 108804 - Theme: Topaz
Set Credentials...
Check Compatibility...
API Last Extended:20120101
Your Current Version:20120101
This import is compatible with version: 20120101
COMPATIBLE (You should be able to run this import without issues.)
Set Application ID...
...ui types
...user interfaces
...plug-in settings
...authorization schemes
...navigation bar entries
...application processes
...application items
...application level computations
...Application Tabs
...Application Parent Tabs
...Shared Lists of values
...Application Trees
...page groups
...PAGE 0: Page Zero
...PAGE 1: Oracle APEX Theme Design Application
Nombre de la instancia orcl

```

- Finalizado el primer paso de instalación nos muestra la siguiente ventana:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Elapsed: 00:00:00.78
old 1: alter session set current_schema = ^APPUN
new 1: alter session set current_schema = APEX_040200

Session altered.

Timing for: Complete Installation
Elapsed: 00:27:08.46

PL/SQL procedure successfully completed.

PL/SQL procedure successfully completed.

1 row selected.

Disconnected from Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Pr
oduction
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

C:\apex_4.2.2\apex>
```

- Ahora vamos a instalar las imágenes del sistema Apex:

```
C:\apex_4.2.2\apex>SQLPLUS /NOLOG
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Dom May 11 19:57:03 2014
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

SQL> CONN SYS AS SYSDBA
Enter password:
Connected.
SQL> @apxldimg.sql
```

- Seleccionamos la ubicación de los archivos de configuración, finalmente presionamos la tecla ENTER:

```
C:\apex_4.2.2\apex>SQLPLUS /NOLOG
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Dom May 11 19:57:03 2014
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

SQL> CONN SYS AS SYSDBA
Enter password:
Connected.
SQL> @apxldimg.sql

PL/SQL procedure successfully completed.

Enter value for 1: C:\apex_4.2.2_
```

- Una vez terminado muestra las siguientes ventanas:

```
PL/SQL procedure successfully completed.

. Loading images directory: C:\apex_4.2.2\apex\images
Directory created.
```

```
C:\apex_4.2.2\apex>SQLPLUS /NOLOG
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Dom May 11 19:57:03 2014
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.
SQL> CONN SYS AS SYSDBA
Enter password:
Connected.
SQL> @apxldimg.sql

PL/SQL procedure successfully completed.
Enter value for 1: C:\apex_4.2.2
PL/SQL procedure successfully completed.
. Loading images directory: C:\apex_4.2.2\apex\images
Directory created.

PL/SQL procedure successfully completed.

PL/SQL procedure successfully completed.

PL/SQL procedure successfully completed.

Commit complete.

Directory dropped.

timing for: Load Images
Elapsed: 00:03:23.29
SQL>
```

- Ahora instalaremos el archivo de configuración:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - SQLPLUS /NOLOG
C:\apex_4.2.2\apex>SQLPLUS /NOLOG
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Dom May 11 20:02:29 2014
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.
SQL> CONN SYS AS SYSDBA
Enter password:
Connected.
SQL> @apxconf.sql
```

- Colocar una contraseña sumamente fuerte:

```
SQL> CONN SYS AS SYSDBA
Enter password:
Connected.
SQL> @apxconf.sql

      PORT
-----
      8080

Enter values below for the XDB HTTP listener port and the password for the Application Express ADMIN user.
Default values are in brackets [ ].
Press Enter to accept the default value.

Enter a value below for the password for the Application Express ADMIN user.
Enter a password for the ADMIN user          [ ] _
```

Si no tenemos ocupado el puerto por defecto 8080, presionamos enter:

```
Connected.
SQL> @apxconf.sql

      PORT
-----
      8080

Enter values below for the XDB HTTP listener port and the password for the Appli
cation Express ADMIN user.
Default values are in brackets [ ].
Press Enter to accept the default value.

Enter a value below for the password for the Application Express ADMIN user.

Enter a password for the ADMIN user          [ ]
Session altered.
...changing password for ADMIN
PL/SQL procedure successfully completed.

Enter a port for the XDB HTTP listener [      8080] _
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - SQLPLUS /NOLOG
C:\apex_4.2.2\apex>SQLPLUS /NOLOG
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Dom May 11 20:02:29 2014
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

SQL> CONN SYS AS SYSDBA
Enter password:
Connected.
SQL> @apxconf.sql

      PORT
-----
      8080

Enter values below for the XDB HTTP listener port and the password for the Appli
cation Express ADMIN user.
Default values are in brackets [ ].
Press Enter to accept the default value.

Enter a value below for the password for the Application Express ADMIN user.

Enter a password for the ADMIN user          [ ]
Session altered.
...changing password for ADMIN
PL/SQL procedure successfully completed.

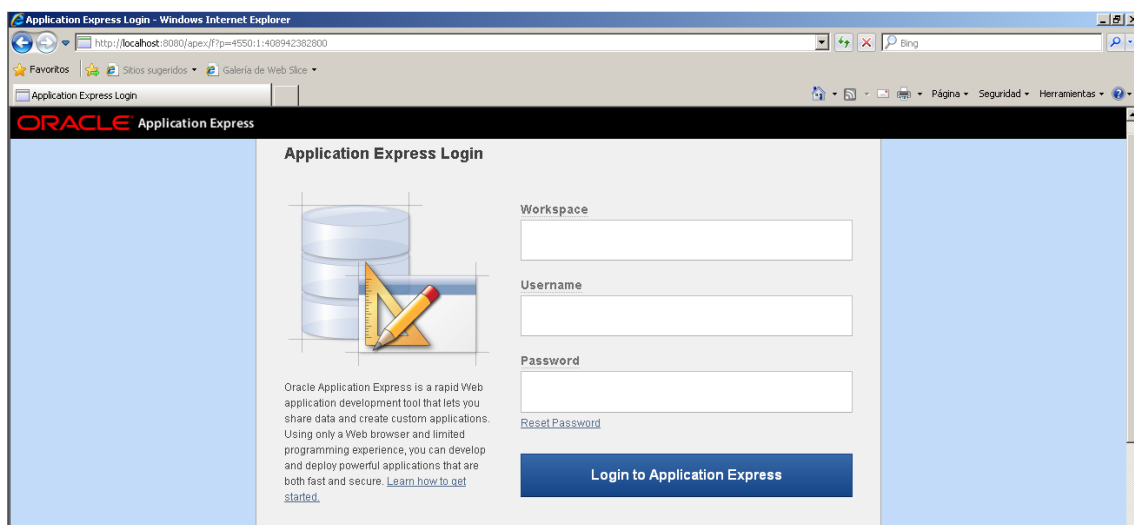
Enter a port for the XDB HTTP listener [      8080]
...changing HTTP Port
PL/SQL procedure successfully completed.

SQL> _
```

- Ahora haremos unas modificaciones a los usuarios del sistema Apex:

```
SQL> ALTER USER ANONYMOUS ACCOUNT UNLOCK;
User altered.
SQL> ALTER USER XDB ACCOUNT UNLOCK;
User altered.
SQL> ALTER USER APEX_040200 ACCOUNT UNLOCK;
User altered.
SQL> ALTER USER FLOWS_FILES ACCOUNT UNLOCK;
User altered.
SQL> ALTER USER APEX_PUBLIC_USER ACCOUNT UNLOCK;
User altered.
SQL>
```

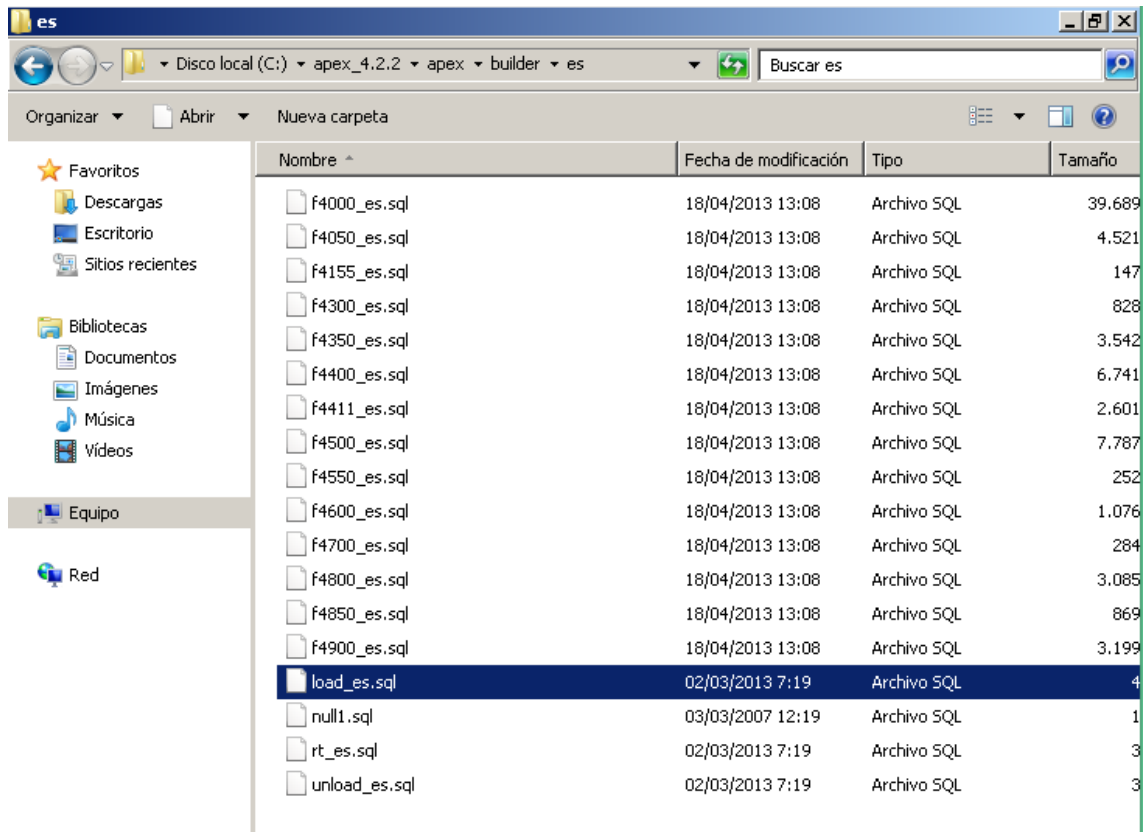
- Una vez modificado podemos ingresar por primera vez a la página de Apex:



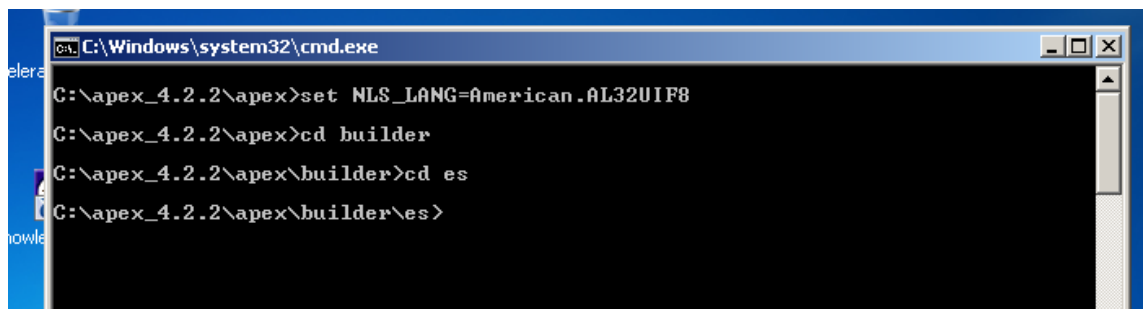
- El siguiente paso es opcional, ahora vamos a traducir la herramienta para una mayor facilidad de uso:

```
C:\apex_4.2.2\apex>set NLS_LANG=American.AL32UTF8
C:\apex_4.2.2\apex>
```

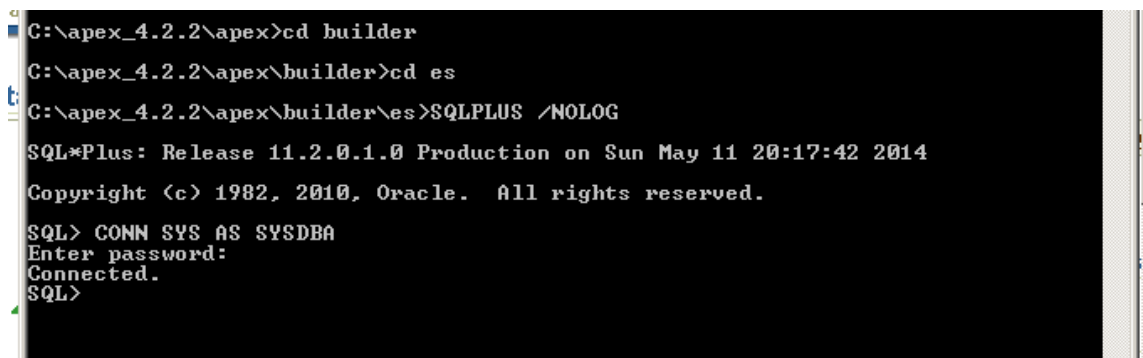
- Ingresamos a la carpeta es, para ejecutar el archivo que traducirá a español la herramienta:



- Ingresamos a la carpeta:



- Ingresamos como súper usuario:



- Hacemos un alter sesión de nuestra versión de Apex:

```

SQL> CONN SYS AS SYSDBA
Enter password:
Connected.
SQL> ALTER SESSION SET CURRENT_SCHEMA = APEX_040200;
Session altered.
SQL> _

```

- Ahora ejecutamos el archivo que volverá a instalar todos los paquetes pero en idioma español:

```

C:\apex_4.2.2\apex\builder\es>SQLPLUS /NOLOG
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Sun May 11 20:17:42 2014
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

SQL> CONN SYS AS SYSDBA
Enter password:
Connected.
SQL> ALTER SESSION SET CURRENT_SCHEMA = APEX_040200;
Session altered.

SQL> @load_es.sql

```

- Proceso de la instalación:

```

C:\Windows\system32\cmd.exe - SQLPLUS /NOLOG
...PAGE 9.4051: Gestionar Instancia
...PAGE 10.4051: Gestionar Espacios de Trabajo
...PAGE 11.4051: Atributos de Aplicaci|n
...PAGE 12.4051: Gestionar Desarrolladores y Usuarios
...PAGE 13.4051: Vistas de P|gina por Sistema Operativo
...PAGE 14.4051: Detalles de Espacio de Trabajo
...PAGE 15.4051: Vistas de P|gina por Explorador
...PAGE 16.4051: Configuraci|n de Funci|n
...PAGE 17.4051: Crear/Editar: Tareas Espec|ficas de la Direcci|n
...PAGE 18.4051: Tareas Espec|ficas de la Direcci|n
...PAGE 19.4051: Gestionar Log de Actividades del Desarrollador
...PAGE 20.4051: Editar Asignaci|n de Esquema a Espacio de Trabajo
...PAGE 21.4051: Gestionar Asignaciones de Espacio de Trabajo a Esquema
...PAGE 22.4051: Gestionar Privilegios de Base de Datos de Espacio de Trabajo
...PAGE 23.4051: Crear/Editar: Usuario
...PAGE 24.4051: Intentos de Conexi|n
...PAGE 25.4051: Fecha de |ltimo Uso de Espacio de Trabajo
...PAGE 26.4051: Solicitudes de Espacio de Trabajo
...PAGE 27.4051: Crear Espacio de Trabajo
...PAGE 28.4051: Solicitudes de Cambio
...PAGE 29.4051: Controlar Actividad
...PAGE 30.4051: Actividad por Vista de P|gina
...PAGE 31.4051: Gestionar Log de Acceso de Conexi|n
...PAGE 32.4051: Log de Acceso de Conexi|n
...PAGE 33.4051: Vistas de P|gina por Espacio de Trabajo
...PAGE 34.4051: Archivar Log de Actividad
...PAGE 35.4051: |ltima Conexi|n de Desarrollador
...PAGE 36.4051: Vistas de P|gina por Espacio de Trabajo y Usuario
...PAGE 37.4051: Vistas de P|gina por D|a por Aplicaci|n y Usuario
...PAGE 38.4051: Vistas de P|gina por Agente de Usuario
...PAGE 39.4051: Utilizaci|n de Archivo por Espacio de Trabajo
...PAGE 40.4051: Panel de Control
...PAGE 41.4051: Mensaje de Conexi|n
...PAGE 42.4051: Editar Tema P|blico
...PAGE 43.4051: Cambios de Aplicaci|n por Desarrollador
...PAGE 44.4051: Vistas de P|gina por Aplicaci|n
...PAGE 45.4051: Vistas de P|gina por Ubicaci|n Externa
...PAGE 46.4051: Logs de Taller de SQL
...PAGE 47.4051: Crear Tema P|blico
...PAGE 48.4051: Crear Tema P|blico

```

```
.....template 100001017301002721701
...calendar templates
.....template 20940421004163137.4901
...application themes
...theme styles
...theme display points
...build options
...Language Maps for Application 4901
...text messages
...dynamic translations
...Shortcuts
...web services (9iR2 or better)
...shared queries
...report layouts
...authentication schemes
.....authentication 709672827800503408.4901
...ui types
...plugins
...data loading
...post import process
...done
Adjust instance settings
PL/SQL procedure successfully completed.
```

- Una vez completado, digitar el comando COMMIT, para guardar los cambios:

```
PL/SQL procedure successfully completed.
SQL> COMMIT;
Commit complete.
SQL> _
```

- Ahora ya tenemos en los dos idiomas el APEX:

Conexión a Application Express



Oracle Application Express es una rápida herramienta de desarrollo web que permite compartir datos y crear aplicaciones personalizadas. Con ayuda de un explorador web y sin necesidad de contar con conocimientos avanzados de programación, podrá desarrollar y desplegar potentes aplicaciones, rápidas y seguras. [Learn how to get started.](#)



Espacio de Trabajo

Usuario

Contraseña

[Restablecer Contraseña](#)

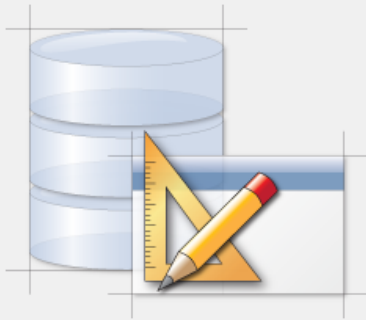
Conectar a Application Express

 Facebook  LinkedIn  Twitter  Google+

Idioma
[English](#), [Español](#)

- Ahora vamos a crear un espacio de trabajo:

Conexión a Application Express



Oracle Application Express es una rápida herramienta de desarrollo web que permite compartir datos y crear aplicaciones personalizadas. Con ayuda de un explorador web y sin necesidad de contar con conocimientos avanzados de programación, podrá desarrollar y desplegar potentes aplicaciones, rápidas y seguras. [Learn how to get started.](#)

Espacio de Trabajo

INTERNAL

Usuario

ADMIN

Contraseña

●●●●●●●●●●

[Restablecer Contraseña](#)

Conectar a Application Express

- El primer requisito es volver a cambiar la contraseña, lo hacemos:

! Se debe cambiar la contraseña para esta cuenta. **X**

Cambiar Contraseña

Nombre de Usuario: ADMIN

* Introducir Contraseña Actual

* Introducir Nueva Contraseña

* Confirmar Nueva Contraseña

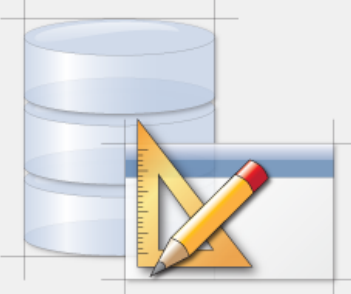
Aplicar Cambios

✓ La contraseña ha cambiado. **X**

Volver

- Volvemos a ingresar nuevamente:

Conexión a Application Express



Oracle Application Express es una rápida herramienta de desarrollo web que permite compartir datos y crear aplicaciones personalizadas. Con ayuda de un explorador web y sin necesidad de contar con conocimientos avanzados de programación, podrá desarrollar y desplegar potentes aplicaciones, rápidas y seguras. Los recursos están disponibles en español.

Espacio de Trabajo
INTERNAL

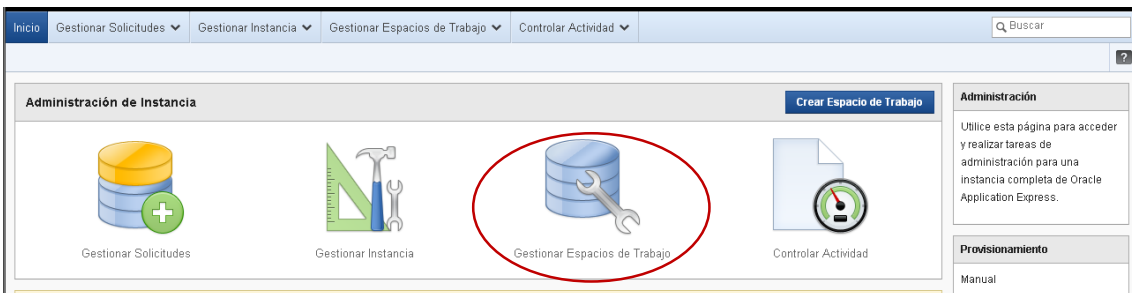
Usuario
ADMIN

Contraseña
●●●●●●●●●●●●●●●●

[Restablecer Contraseña](#)

Conectar a Application Express

- Clic en Gestionar espacios de trabajo:



Inicio | Gestionar Solicitudes | Gestionar Instancia | **Gestionar Espacios de Trabajo** | Controlar Actividad

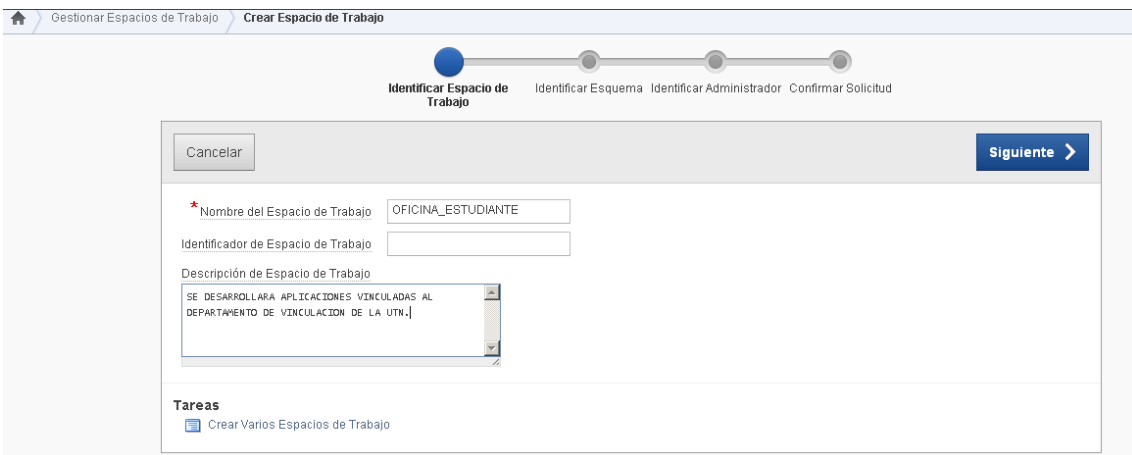
Administración de Instancia Crear Espacio de Trabajo

Gestionar Solicitudes | Gestionar Instancia | **Gestionar Espacios de Trabajo** | Controlar Actividad

Administración
Utilice esta página para acceder y realizar tareas de administración para una instancia completa de Oracle Application Express.

Provisionamiento
Manual

- Damos un nombre, clic en siguiente:



Gestionar Espacios de Trabajo > **Crear Espacio de Trabajo**

Identificar Espacio de Trabajo | Identificar Esquema | Identificar Administrador | Confirmar Solicitud

Cancelar Siguiente >

* Nombre del Espacio de Trabajo: OFICINA_ESTUDIANTE

Identificador de Espacio de Trabajo: []

Descripción de Espacio de Trabajo:
SE DESARROLLARA APLICACIONES VINCULADAS AL DEPARTAMENTO DE VINCULACION DE LA UTR.

Tareas
 Crear Varios Espacios de Trabajo

- Escoger el esquema de base de datos:

Identificar Espacio de Trabajo **Identificar Esquema** Identificar Administrador Confirmar Solicitud

Seleccione si ya existe el esquema. Si existe, selecciónelo en la lista. Si no existe, introduzca un nombre y una contraseña y seleccione el tamaño del tablespace asociado que se va a crear.

¿Desea volver a utilizar un esquema existente?

* Nombre de Esquema

* Contraseña del Esquema

* Cuota de Espacio (MB)

- En nuestro caso UTNDB:

Búsqueda - Windows Internet Explorer
 http://localhost:8080/apex/www_flow.show?p_flow_id=4050&p_flow_str...

[APPQOSSYS](#)
[BI](#)
[HR](#)
[IX](#)
[ORACLE_OCM](#)
[ORDDATA](#)
[OWBSYS](#)
[OWBSYS_AUDIT](#)
[SPATIAL_CSW_ADMIN_USR](#)
[SPATIAL_WFS_ADMIN_USR](#)
[UTNDB](#)
[XS\\$NULL](#)

Fila(s) 1 - 12

- Clic en siguiente:

Identificar Espacio de Trabajo **Identificar Esquema** Identificar Administrador Confirmar Solicitud

Seleccione si ya existe el esquema. Si existe, selecciónelo en la lista. Si no existe, introduzca un nombre y una contraseña y seleccione el tamaño del tablespace asociado que se va a crear.

¿Desea volver a utilizar un esquema existente?

* Nombre de Esquema

* Contraseña del Esquema

* Cuota de Espacio (MB)

- Creación del espacio de trabajo:

Identificar Espacio de Trabajo Identificar Esquema **Identificar Administrador** Confirmar Solicitud

← CancelarSiguiente >

* Usuario Administrador	<input type="text" value="UTNDB_PODE"/>
* Contraseña del Administrador	<input type="password" value="....."/>
Nombre	<input type="text" value="BYRON"/>
Apellido	<input type="text" value="RD"/>
* Correo Electrónico	<input type="text" value="bsrosero@utn.edu.ec"/>

Identificar Espacio de Trabajo Identificar Esquema Identificar Administrador **Confirmar Solicitud**

← CancelarCrear Espacio de Trabajo

Ha solicitado proporcionar un nuevo Espacio de Trabajo.

Información de Espacio de Trabajo:

Nombre	OFICINA_ESTUDIANTE
Identificador de Grupo de Seguridad	Sistema Asignado
Descripción	SE DESARROLLARA APLICACIONES VINCULADAS AL DEPARTA...

Información del Administrador:


Usuario	UTNDB_PODE
Correo Electrónico	bsrosero@utn.edu.ec

Información de Esquema:

Volver a Usar Esquema Existente	Sí
Nombre de Esquema	UTNDB

- Finalización de la creación del espacio de trabajo:

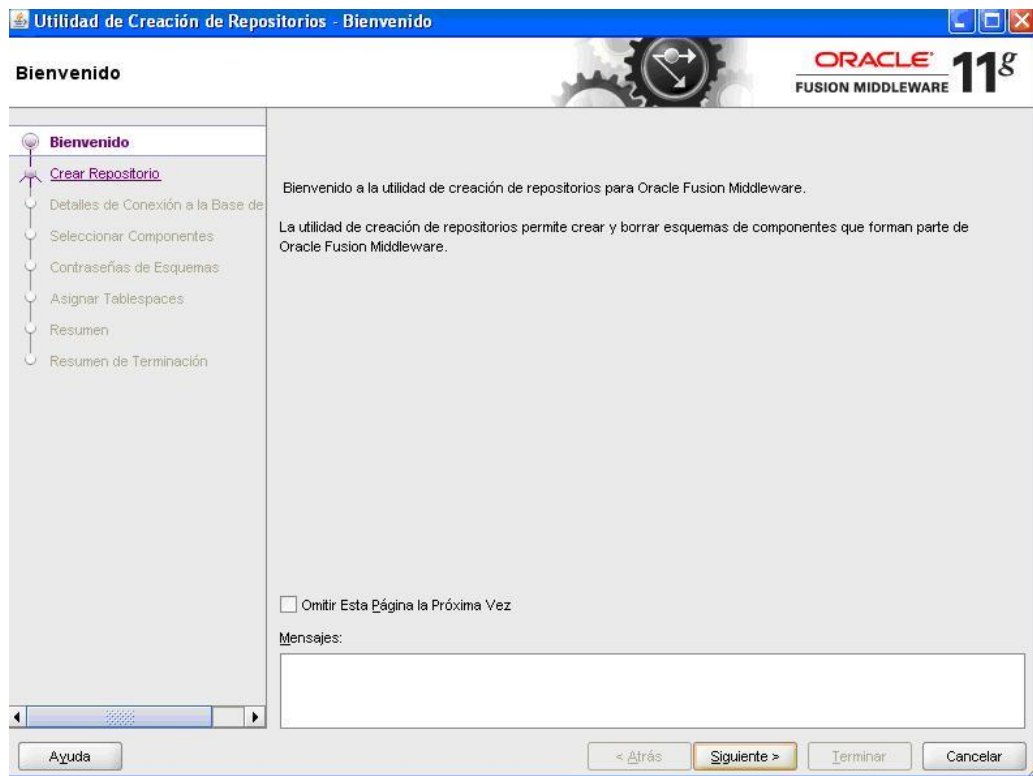
Listo



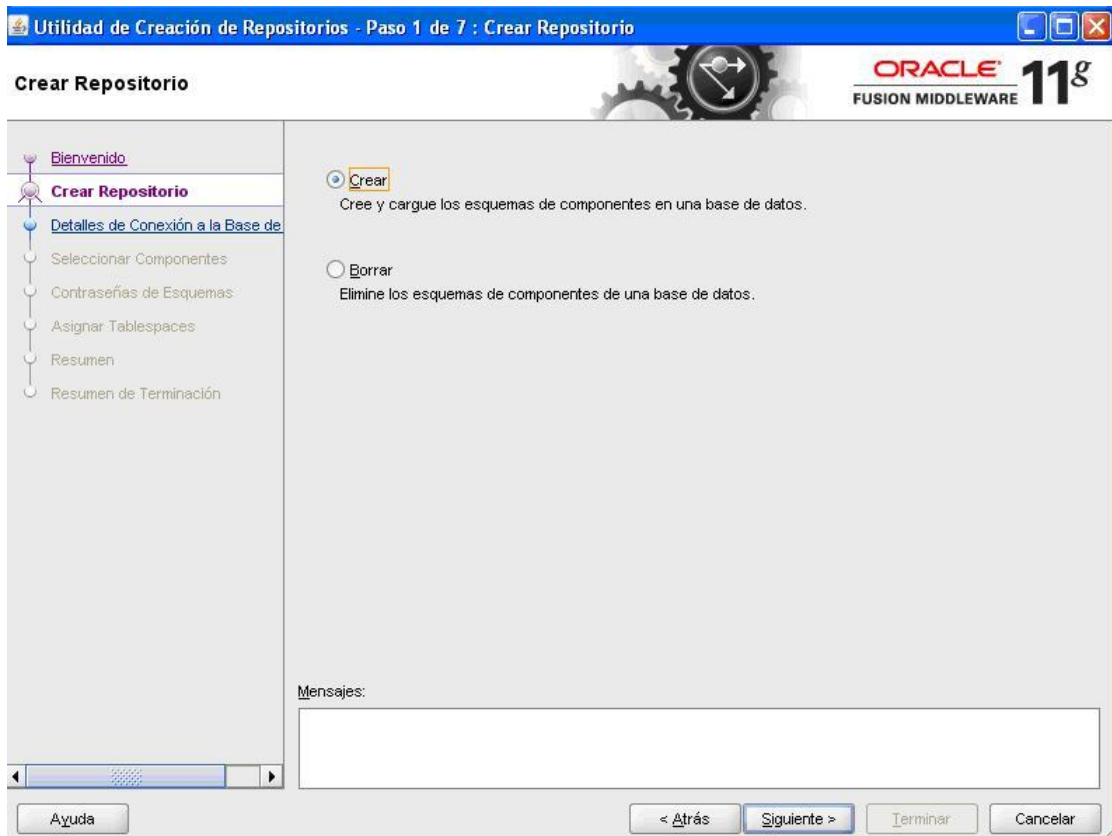
El espacio de trabajo OFICINA_ESTUDIANTE proporcionado con el administrador UTNDB_PODE.

Instalación de Oracle Business Intelligence 11g

- Comenzamos con la instalación del repositorio:



- Pulsamos siguiente:



- En la siguiente pantalla rellenaremos los campos con nuestros datos, nombre de host o IP, el puerto, el nombre de la instancia (que sale en el tnsnames.ora) y el usuario que hemos creado y seleccionaremos en el campo rol SYSDBA.

Utilidad de Creación de Repositorios - Paso 2 de 7 : Detalles de Conexión a la Base de Datos

Detalles de Conexión a la Base de Datos

Oracle Database

Nombre del Host: 10.84.34.34
Para la base de datos RAC, especifique el nombre de VIP o uno de los nombres de nodo como nombre de host.
 Para la base de datos RAC compatible con SCAN, especifique el host SCAN como nombre de host.

Puerto: 1521

Nombre del Servicio: dwh

Usuario: DBA_EI
Usuario con privilegios DBA o SYSDBA. Ejemplo: sys

Contraseña: ●●●●●●

Rol: SYSDBA
Puede que uno o más componentes necesiten el rol SYSDBA para que la operación se realice correctamente.

Mensajes:

Ayuda < Atrás Siguiente > Terminar Cancelar

Utilidad de Creación de Repositorios - Paso 2 de 7 : Detalles de Conexión a la Base de Datos

Detalles de Conexión a la Base de Datos

Oracle Database

Utilidad de Creación de Repositorios - Comprobando Requisitos

Comprobando Requisitos Globales		
✓	Inicializando metadatos de configuración del repositorio	00:02.625(seg)
✓	Obtener propiedades de la base de datos especificada	00:00.109(ms)
⌚	Comprobar requisitos para la base de datos especificada	00:09.516(seg)
	Ejecutar operaciones de creación previa	0

Utilidad de Creación de Repositorios - Advertencia

⚠ Se está conectando a la base de datos con un juego de caracteres que no es AL32UTF8. Oracle recomienda utilizar AL32UTF8 como juego de caracteres de la base de datos.

Ignorar Parar

Mensajes:

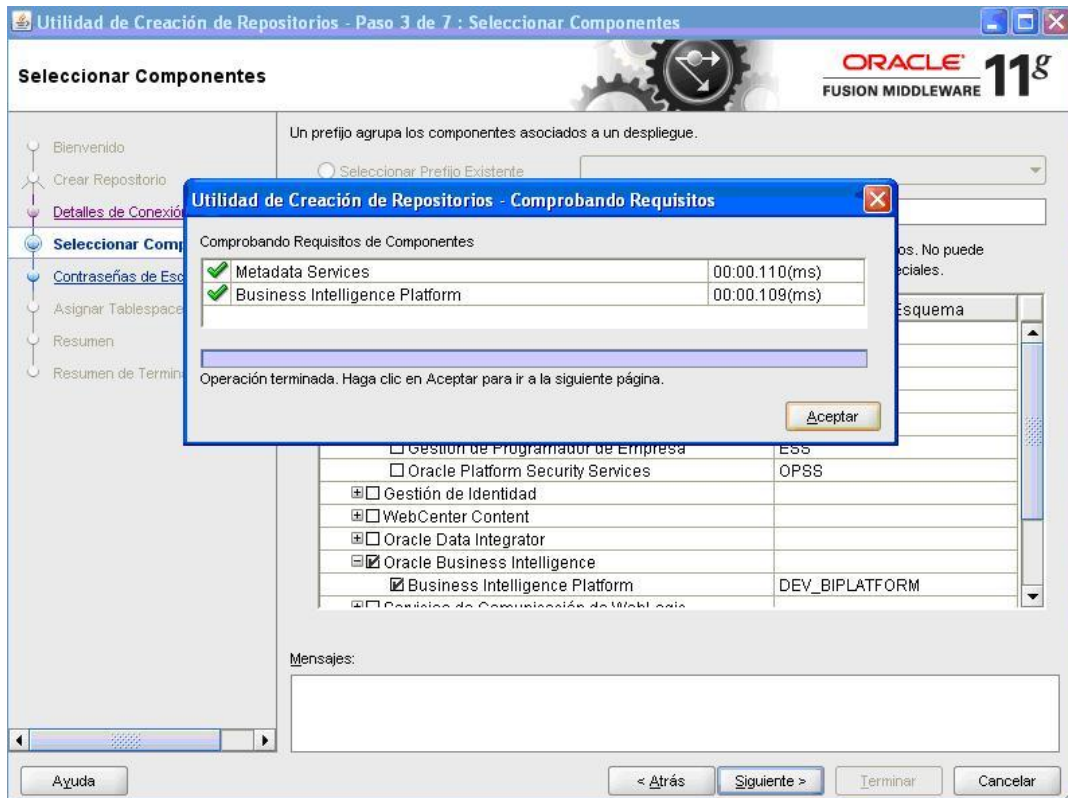
Ayuda < Atrás Siguiente > Terminar Cancelar

- Se ignora este error, ya que es una recomendación de Oracle y nuestro DWH estaba en el Character SET que correspondía.

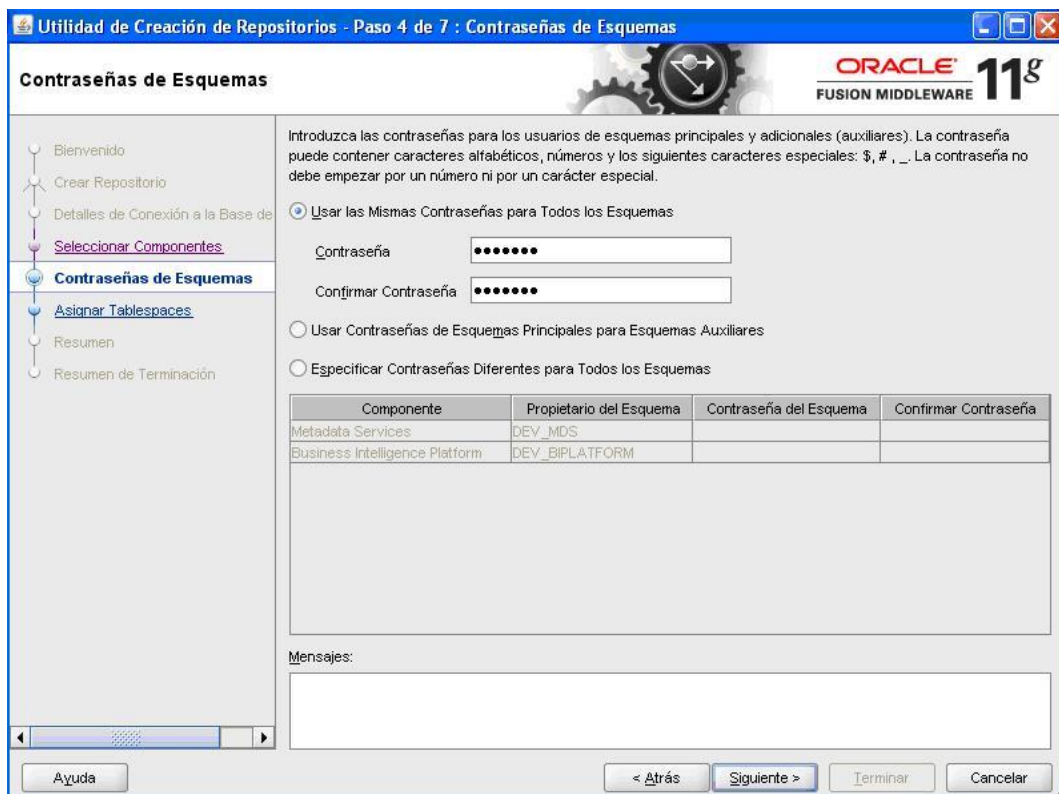


- En la siguiente pantalla seleccionaremos lo marcado con la marca de verificación:



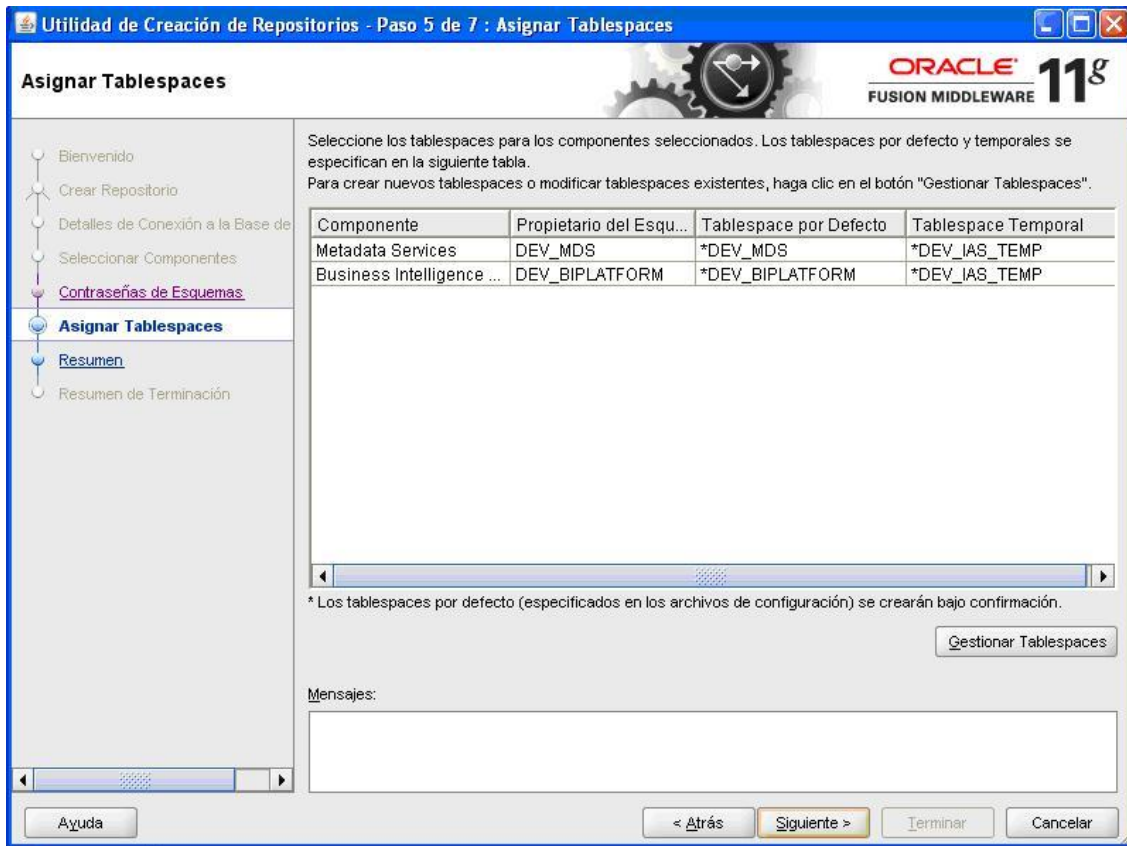


- En la siguiente pantalla introduciremos las contraseñas para los esquemas. En mi caso, como quería instalar todo para ver cómo funciona OFM (OBI) puse la misma para todos los esquemas.

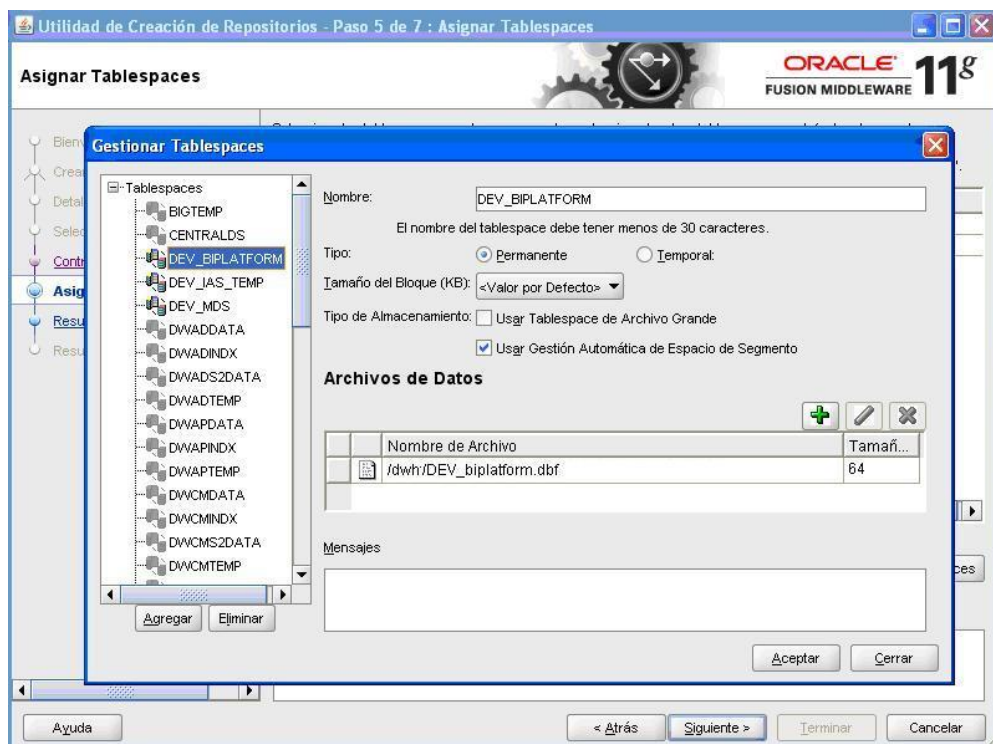


- En la siguiente pantalla nos muestra la asignación de tablespaces. Por defecto, me los asignaba en una ubicación diferente a la que yo deseaba.

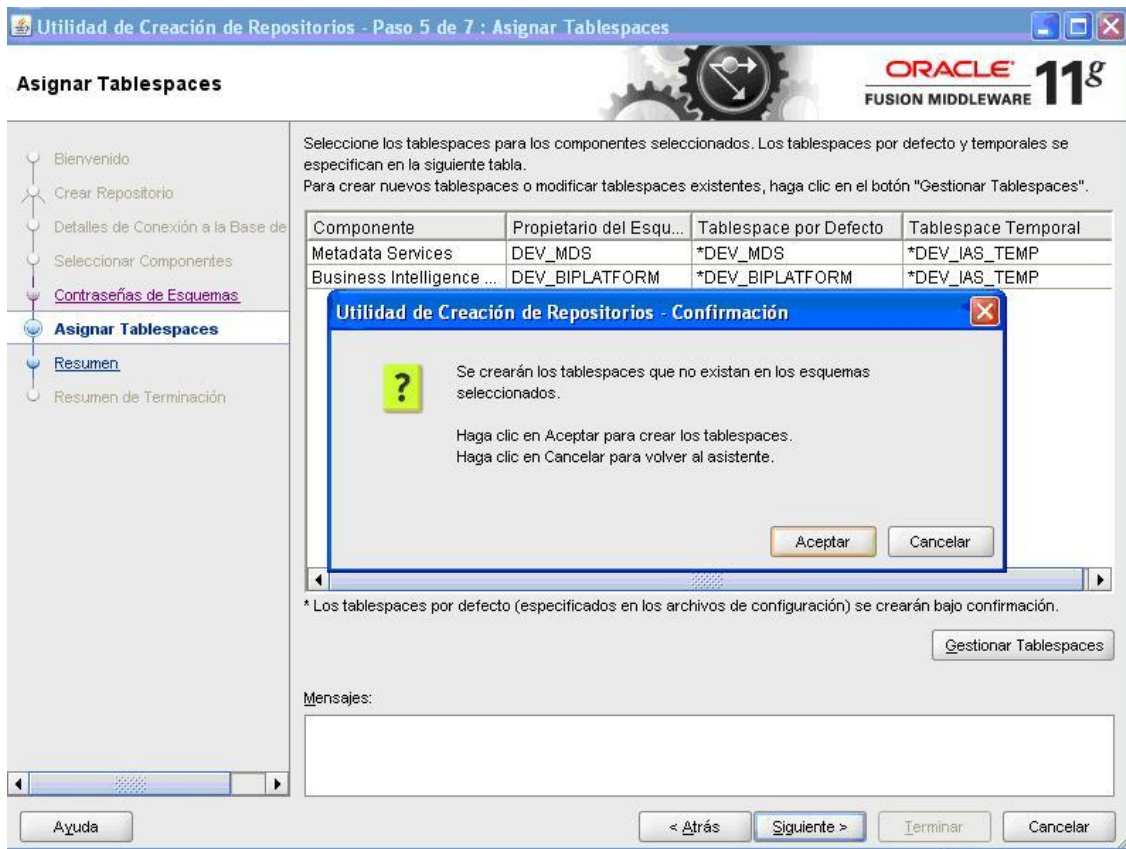
Así que pulsé el botón “Gestionar Tablespaces” para adecuar la instalación a mis pretensiones.



- Al pulsar el botón mencionado anteriormente, me sale la pantalla siguiente donde puedo especificar los datos que yo desee. No los modificaré si me convencen, o sí lo haré si veo que no son los deseados para mi instalación.



- Y así lo haré para cada tablespace que se vaya a crear. Pulsando en el icono del “lápiz” podré editar los valores del tablespace y ubicación de los datafiles, etc:



- Pulsaremos aceptar:



Utilidad de Creación de Repositorios - Paso 6 de 7 : Resumen

Resumen

ORACLE FUSION MIDDLEWARE 11g

[Bienvenido](#)
[Crear Repositorio](#)
[Detalles de Conexión a la Base de](#)
[Seleccionar Componentes](#)
[Contraseñas de Esquemas](#)
[Asignar Tablespaces](#)
Resumen
[Resumen de Terminación](#)


Detalles de la base de datos:

Nombre del Host: 10.84.50.34
 Puerto: 1521
 Nombre del Servicio: DWHTD1
 Conectado como: DBA_BI
 Operación: Crear
 Prefijo para los Propietarios del Esquema (que admiten prefijo): DEV

Componente	Propietario del Esquema	Tipo de Tablespace	Nombre del Tablespace
Metadata Services	DEV_MDS	Valor por Defecto	DEV_MDS
		Temporal	DEV_IAS_TEMP
		Adicional	Ninguno
Business Intelligence Platform	DEV_BIPLATFORM	Valor por Defecto	DEV_BIPLATFORM
		Temporal	DEV_IAS_TEMP
		Adicional	Ninguno

Utilidad de Creación de Repositorios - Crear

Repositorio Crear en curso.

 Metadata Services	00:04.546(seg)
Business Intelligence Platform	0
Ejecutar operaciones de creación posterior	0



- Hasta aquí tendríamos instalada la parte del repositorio. Nos faltaría instalar OBI.

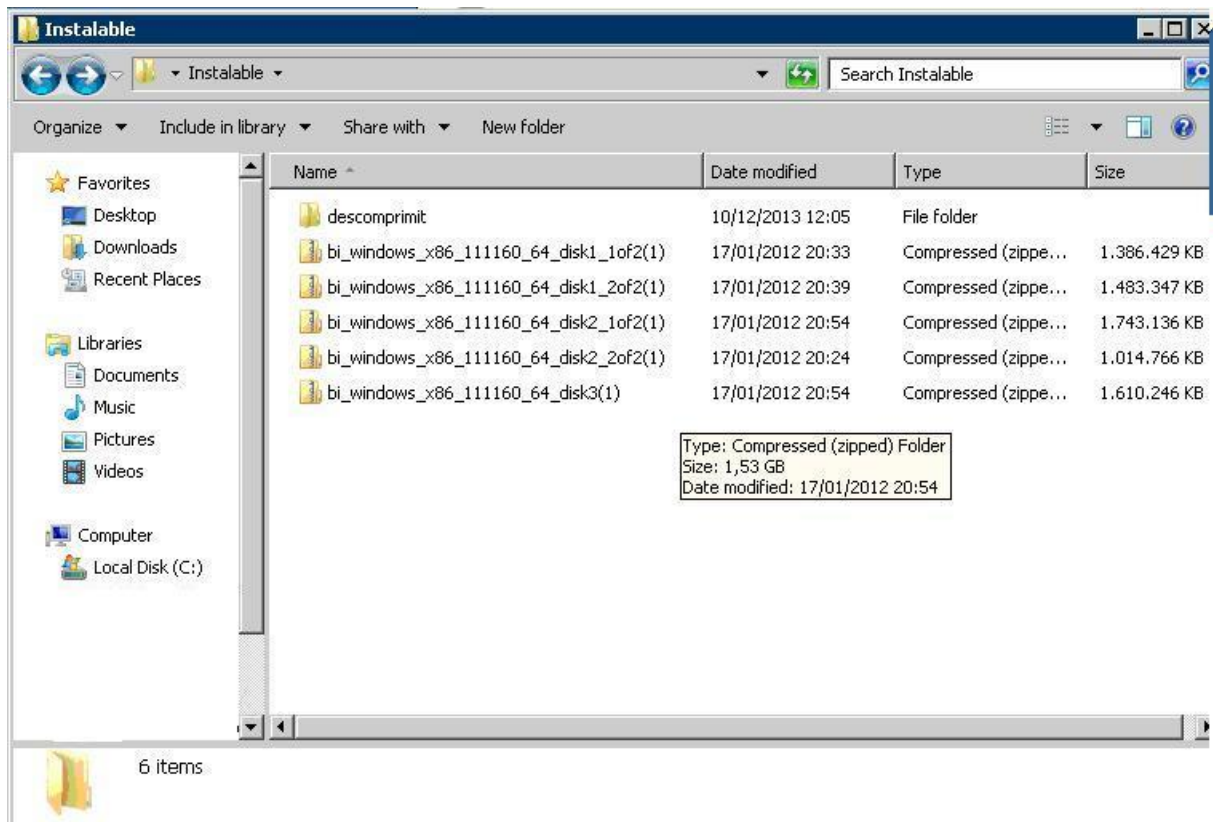
La instalación de OBI.

Finalmente, procederé a la instalación de OBI propiamente dicha. Antes de empezar, voy a resumir lo que he hecho hasta ahora, para tenerlo aún más claro si cabe.

En primer lugar he creado un usuario con privilegios SYSDBA a partir del usuario SYS y le he asignado un tablespace que he creado previamente para dicho usuario. Además, he decidido asignarle un tablespace Temporal más grande de lo normal. Esto último no es imprescindible, pero a mí me gusta “evitar sorpresas” por falta de espacio. Seguidamente, he descargado de la web oficial de Oracle la utilidad RCU que nos permite crear el repositorio necesario para instalar herramientas de Oracle Fusion Middleware. Lo he descargado en versión Windows porque era desde un PC con Windows desde dónde he lanzado la utilidad RCU, aunque su destino era conectarse a un servidor Linux con un Datawarehouse. Y finalmente, en las siguientes líneas, explicaré la instalación de OBI (Oracle Business Intelligence) en una versión simple, para comprobar que funciona y conocer la herramienta.

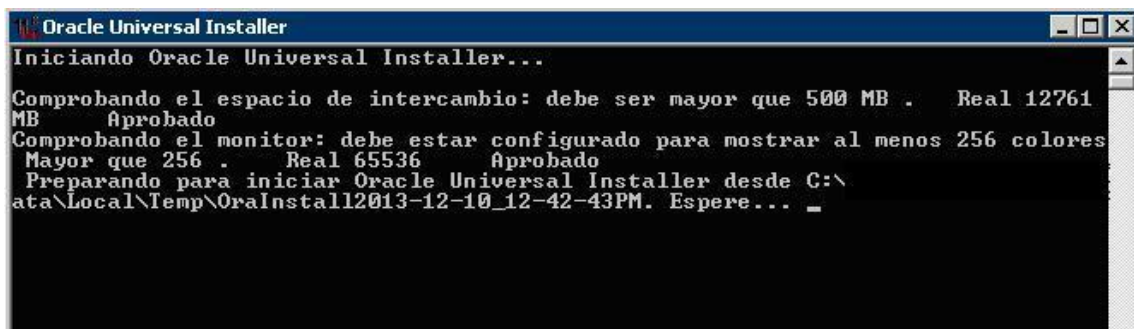
Voy a instalar OBI en un Servidor Windows Server 2008 R2 (Service Pack 1). Por tanto, hemos tenido previamente que descargar la versión de OBI para este sistema Operativo teniendo en cuenta que es de 64 bits. Si no sabes cuál es la versión de tu S.O, revisa esta entrada de blog en el caso de que tu server sea Windows o esta si tu server es Linux/Unix.

Una vez descargada la versión de la web oficial de Oracle, la descomprimiremos y la pondremos toda colgando de un mismo directorio, para facilitar al instalador la búsqueda de los ficheros. Tal que así:



- Accederemos al primer directorio descargado y ejecutaremos el instalador:

../Disk1/bishiphome/setup.exe o runInstaller. Saldrá una pantalla como esta:





- En la siguiente pantalla marco “Omitir actualizaciones de Software”:





- Antes de la siguiente pantalla, he creado el directorio C: middleware para poder ubicar los ficheros de instalación.



En la siguiente pantalla, el instalador nos propone un nombre de usuario, que aceptaremos, deberemos poner una clave.



En las siguientes pantallas comenzará la creación de los esquemas necesarios, para ello tendremos que introducir una cadena de conexión de acuerdo a la base de datos que queremos explotar, en mi caso mi DWH con los formatos indicados.

Oracle Business Intelligence 11g 11.1.1.6.0: Paso 8 de 14

Esquema de BIPLATFORM

ORACLE 11g
FUSION MIDDLEWARE

Tipo de Base de Datos: Oracle Database

Cadena de Conexión: 10.854.25.36:1521:DW

Nombre de Usuario de Esquema BIPLATFORM: DEV_BIPLATFORM

Contraseña de Esquema BIPLATFORM:

Introduzca la contraseña del esquema BIPLATFORM.

Ayuda < Atrás Siguiete > Terminar Cancelar

Tiempo Transcurrido: 17 min 27 s

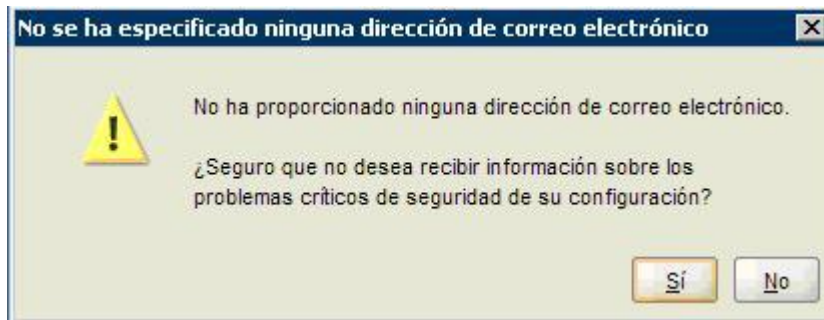
Introduzca la cadena de conexión con el formato **nombre_host:puerto:nombre_servicio** para la base de datos Oracle en la que tenga instalado el esquema de metadatos de Oracle Business Intelligence Enterprise Edition mediante la utilidad de creación de repositorio (RCU). Para bases de datos Application Cluster (RAC), utilice el formato



- En la siguiente pantalla desmarco todo porque no deseo recibir información:



- Pulsaremos "SI"



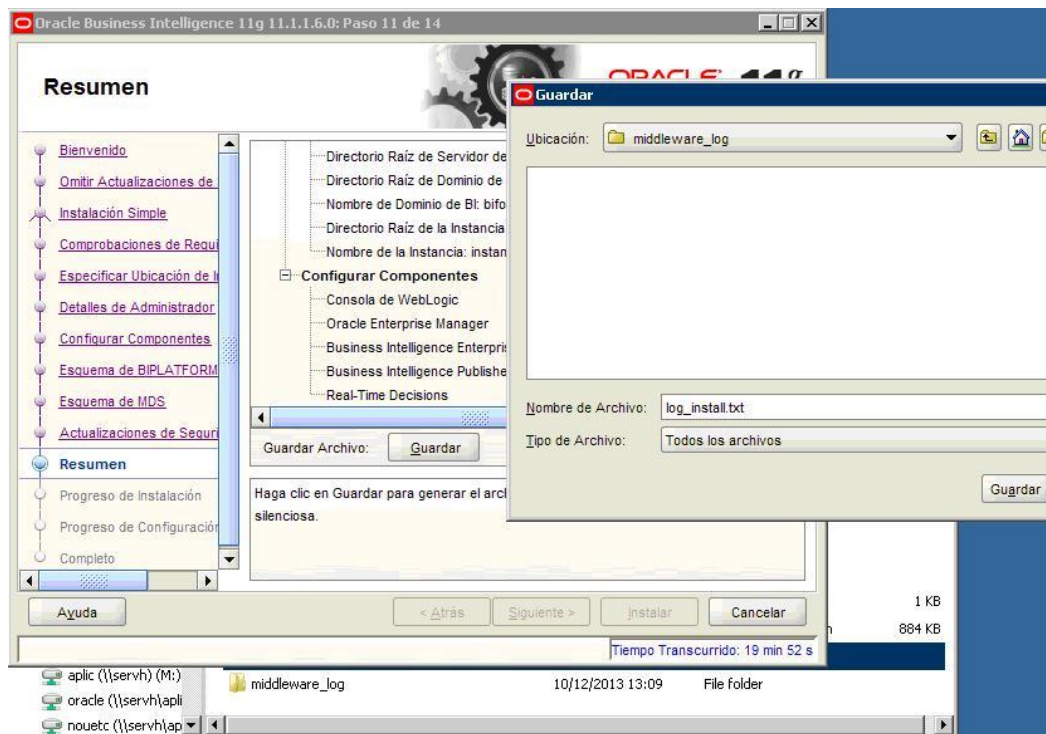
- Seguidamente seleccioné tipo de instalación “Simple” porque lo que estoy es valorando la herramienta OBI para futuras instalaciones en producción.

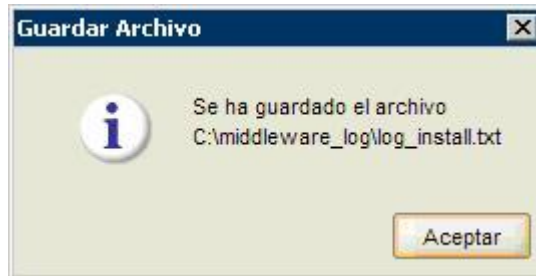




En la pantalla anterior que nos mostrará todo lo que se pretende instalar, pulsaremos en el botón Guardar para almacenar lo que el instalador irá realizando durante el proceso de instalación del producto. Para ello, he creado previamente el directorio *C: middleware_log* donde iré almacenando los logs de instalación.

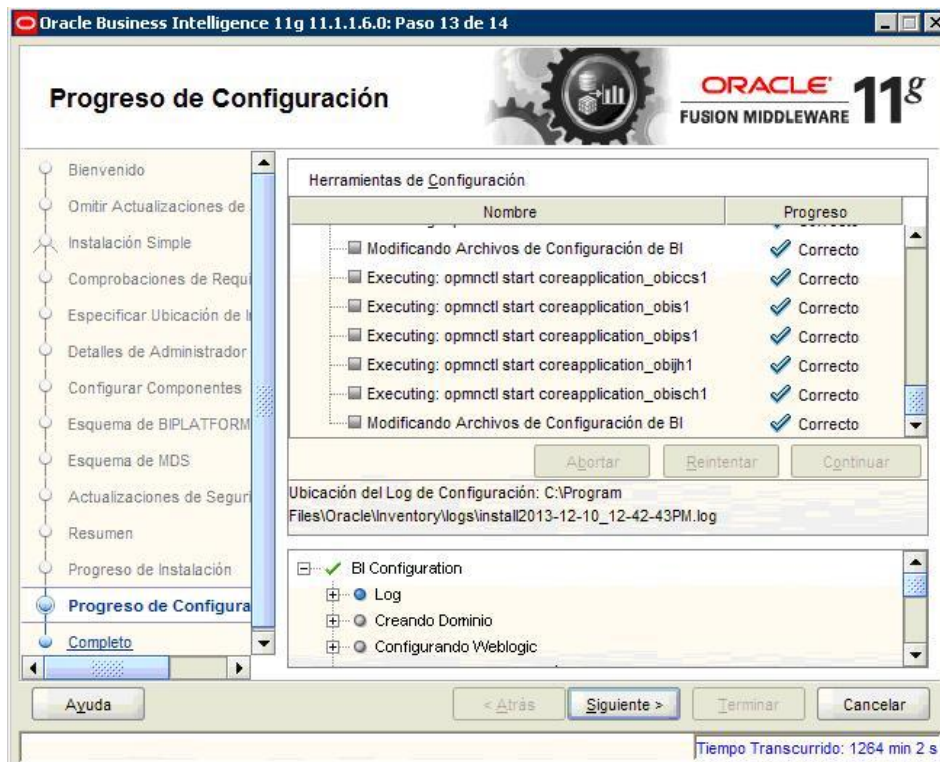
- Le pongo el nombre “log_install.txt” al log de esta parte de la instalación.





- Se inicia el proceso de instalación:





- Daremos numerosas veces a “siguiete” etc... hasta que se complete la instalación. Una vez finalizada podemos visualizar el fichero de log y guardarlo para ver cuáles son los enlaces que debemos usar para poder acceder a los componentes instalados.

```

log_install_finalizat - Notepad
File Edit Format View Help
Tipo: Instalación Simple
  detalles de instalación
    Directorio Raíz de software Intermedio: c:\middleware
    Directorio Raíz de Oracle BI: c:\middleware\oracle_BI1
    Directorio Raíz de Servidor de WebLogic: c:\middleware\wlserver_10.3
    Directorio Raíz de Dominio de BI: c:\middleware\user_projects\domains\bifoun
    Nombre de Dominio de BI: bifoundation_domain
    Directorio Raíz de la Instancia: c:\middleware\instances\instance1
    Nombre de la Instancia: instance1
  Configurar Componentes
    Consola de webLogic
      http://SERVI:7001/console
    Oracle Enterprise Manager
      http://SERVI:7001/em
    Business Intelligence Enterprise Edition
      http://SERVI:7001/analytics
    Business Intelligence Publisher
      http://SERVI:7001/xmlpserver
    Real-Time Decisions
      http://SERVI:7001/ui

```

- Para comprobar que se ha instalado correctamente tenemos/podemos acceder a las URL's correspondientes:

