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

3
3
9
9
9
24
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:

≜ Installer de Oracle Database 11g	j Versión 2 - Instalando base de da	tos - Paso 1 de 9		
Configurar Actualizaciones d	de Seguridad		DATABASE	11 ^g
Configurar Actualizaciones de Opción de Instalación Opciones de Instalación de Grid Tipo de Instalación Instalación Típica Comprobaciones de Requisitos Resumen Unstalar Producto Terminar	Proporcione su dirección de correo ele con la instalación del producto e inicie o Corrego Electrónico: Deseo recibir actualizaciones de se Contraseña de My Oracle Support.	ctrónico para recibir información sobre la la dministrador de configuración. <u>Ver De</u> Le resultará más fácil si utiliza la direcci nombre de usuario de My Oracle Support, guridad a través de My Oracle Support,	DATABASE os problemas de segurida talles. j ón de correo electrónico rt.	d, continúe y el
A <u>y</u> uda		< <u>A</u> trás Siguiente	> <u>T</u> erminar	Cancelar

• Seleccionar la primera opción, luego clic en siguiente:



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

Installer de Oracle Database 11g	Yersión 2 - Instalando base de datos - Paso 3 de 8
Clase de Sistema	
Configurar Actualizaciones de Seg Coción de Instalación Clase de Sistema Instalación Típica Comprobaciones de Requisitos Resumen Instalar Producto Terminar	Gase de Escritorio Seleccione esta opción si realiza la instalación en una computadora portátil o sistema de clase de escritorio. Esta opción incluye una base de datos inicial y permite la configuración mínima. Qase de Servidor Seleccione esta opción si desea instalar un sistema de servidor, como el que utilizaría al desplegar Oracle en un centro de datos de producción. Esta opción permite opciones de configuración más avanzadas.
Ayuda	< <u>A</u> trás Siguiente > Terminar Cancelar

- 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 Enteriprise 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.

🌋 Installer de Oracle Database 11g	Vovción 2 - Instalando haso do da	tor - Daro 4 do 9	
Configuración de Instalación	Típica		11 ^g
Configurar Actualizaciones de Seg Opción de Instalación Clase de Sistema Instalación Típica Comprobaciones de Recuisitos Resumen Instalar Producto Terminar	Realice una instalación completa de la Directorio Base de Oracle: Ugicación del Software Ubicación de Archivos de Base de Da Edición de Base de Datos: Juego de Caracteres: Nombre de la Base de Datos Global: Contraseña del Administrador:	base de datos con la configuración básica. C: app/ORCL C: app/ORCL/product/11.2.0/abhome_1 tos: C: lapp/ORCL/oradata Enterprise Edition (3.27GB) Por Defecto (WE8MSWIN1252) orcl total	Examinar Examinar Examinar
A <u>yu</u> da	Mensajes: Contraseña del Administrador:[INS recomendados por Oracle.	-30011] La contraseña de ADMIN introducida no cumple con los est	ándares

• 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:

😤 Installer de Oracle Database 11g Instalar Producto	Versión 2 - Instalando base de datos - Paso 7 de 8	CLE 11 <i>g</i>
Configurar Actualizaciones de Seg Opción de Instalación Clase de Sistema	Progreso 8%	
Comprobaciones de Requisitos Resumen	Estado	En Curso
e Instalar Producto Terminar	Preparar Copiar Archivos Archivos de Configuración Configuración de Oracle Database Detalles Detalles	Correcto Pendiente Pendiente Pendiente
Ayuda	CRACLE 118 DATABASE Grid Computing	Consolidate on Fast, Reliable, and Scalable Low-Cost Grids

• Configuración de la instancia de base de datos:

Asistente de Configuración de	e Bases de Datos	
Management Automation • ADDM for RAC • Automatic SQL tuning and memory management • Advisors for Streams, Partitioning Banair	 Copiando archivos de base de datos Creando e iniciando instancia Oracle Terminando creación de base de datos Creación de base de datos clónica en curso 38% 	or or or or
rannoning, nopul	Los archivos log para la operación actual están situados en: C:\app\ORCL\cfgtoollogs\dbca\orcl	
	Parar	en e

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

🎼 Asistente de Configuración de Bases de Datos	×
Creación de la base de datos terminada. Consulte los archivos log de C:\app\ORCL\cfgtoollogs\dbc para obtener más información.	:a\orcl
Información de Base de Datos: Nombre de la Base de Datos Global: orcl Identificador del Sistema (SID): orcl Nombre del Archivo de Parámetros del Servidor: C:\app\ORCL\product\11.2.0\dbhome_1\databa	se\spfileorcl.ora
La dirección URL de Database Control es https://localhost:1158/em	
El repositorio de gestión se ha colocado en el modo seguro en el que se cifrarán los datos de Ente Manager. La clave de cifrado se ha colocado en el archivo: C:/app/ORCL/product/11.2.0 /dbhome_1/localhost_orcl/sysman/config/emkey.ora. Asegúrese de que se ha realizado una copia (de este archivo ya que los datos cifrados no se podrán utilizar si éste se pierde.	rprise de seguridad
Nota: Todas las cuentas de base de datos, excepto SYS, SYSTEM, DBSNMP y SYSMAN, están bloqu clic en el botón Gestión de Contraseñas para ver una lista completa de las cuentas bloqueadas o p las cuentas de base de datos (excepto DBSNMP y SYSMAN). Desde la ventana Gestión de Contras desbloquee sólo las cuentas que utilizará. Oracle Corporation recomienda que se cambien las con defecto inmediatamente después de desbloquear la cuenta.	ueadas. Haga ara gestionar eñas, traseñas por
Gestión de C	Contraseñas)
Aceptar	
11 programas instalados	

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

Installer de Oracle Database 11	y Yersión 2 - Instalando base de datos - Paso 8 de 8
Terminar	
🏺 Configurar Actualizaciones de Seg	La instalación de Oracle Database ha sido correcta.
Opción de Instalación	Nota:
🔶 Clase de Sistema	URL de Enterprise Manager Database Control - (orcl) :
🔶 Instalación Típica	https://localhost:1158/em
Comprobaciones de Requisitos	Los archivos de configuración de la base de datos se han instalado en C:\app\ORCL mientras que los demás compo
. Resumen	
🌼 Instalar Producto	
Terminar	
Ayuda	< <u>A</u> trás <u>Siguiente</u> <u>I</u> erminar <u>C</u> errar

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

• Descomprimimos el archivos en el disco local C:



• Archivos descomprimidos:

🔒 apex					
Go v III → Equipo → Disco local (C:) → apex_4.2.2 → apex →					
Organizar 🔻 Incluir en bib	olioteca 👻 Compartir con 👻 Nueva ca	rpeta			
☆ Favoritos	Nombre *	Fecha de modificación	Тіро	Tamaño	
属 Descargas	鷆 builder	23/04/2013 15:34	Carpeta de archivos		
🧮 Escritorio	퉬 core	23/04/2013 15:38	Carpeta de archivos		
Sitios recientes	퉬 images	23/04/2013 15:38	Carpeta de archivos		
🔚 Bibliotecas	鷆 owa	23/04/2013 15:38	Carpeta de archivos		
Documentos	鷆 utilities	23/04/2013 15:34	Carpeta de archivos		
🔛 Imágenes	apex_epg_config.sql	05/04/2013 23:09	Archivo SQL	1 KB	
🚽 Música	apex_epg_config_core.sql	16/04/2013 18:17	Archivo SQL	17 KB	
Vídeos	apex_rest_config.sql	23/03/2013 0:34	Archivo SQL	10 KB	
· Faring	apexins.sql	02/03/2013 7:19	Archivo SQL	6 KB	
i 🚽 cdribo	apexvalidate.sql	17/06/2011 10:08	Archivo SQL	14 KB	
📬 Red	appins.sql	02/03/2013 7:19	Archivo SQL	3 KB	
· ·	apxchpwd.sql	21/08/2012 20:46	Archivo SQL	2 KB	
	apxconf.sql	21/08/2012 20:46	Archivo SQL	3 KB	
	apxdbmig.sql	02/03/2013 7:19	Archivo SQL	11 KB	
	apxdevrm.sql	08/03/2013 21:48	Archivo SQL	12 KB	
	apxdvins.sql	02/03/2013 7:19	Archivo SQL	4 KB	
	apxe101.sql	05/04/2010 7:17	Archivo SQL	2 KB	

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

C:\Windows\system32\cmd.exe	
Microsoft Windows [Versión 6.1.7600] Copyright <c> 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.</c>	-
C:\Users\ORCL>cd /	
C:\>cd apex_4.2.2	
C:\apex_4.2.2>cd apex	
C:\apex_4.2.2\apex>_	

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

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

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



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



• Una vez creado damos los siguientes permisos:



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



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



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



• Ahora vamos a instalar las imágenes del sistema Apex:



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



• Una vez terminado muestra las siguientes ventanas:



	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
ł	Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.
wle	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
D	PL/SQL procedure successfully completed.
	. Loading images directory: C:\apex_4.2.2/apex/images
	Directory created.
E I fe	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:



• Colocar una contraseña sumamente fuerte:



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

	Connected. SQL> @apxconf.sql	
	PORT	
Į	8080	
d D	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.	
e ad fo	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	<u> </u>
era 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.	
DSQL> CONN SYS AS SYSDBA Enter password: Connected. SQL> Capxconf.sql	
PORT	
E 8080	
Enter values below for the XDB HTTP listener port and the password for cation Express ADMIN user. Default values are in brackets []. Press Enter to accept the default value.	the Appli
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:



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

C Application Express Login - Windows Internet Explorer			×
C C + ttp://localhost:8080/apex/f?p=4550:1:408942382800		• + ×	P Bing
😭 Favoritos 🛛 🍰 🧟 Sitios sugeridos 🔹 🙋 Galería de Web Silce 🔹			
Application Express Login		🕅 • 🖻 -	🖃 🖶 🔹 Página 👻 Seguridad 👻 Herramientas 👻 🔞 🗸
ORACLE [®] Application Express			
Applic	ation Express Login		
Oracle Ap application share data Using onb programm and deplo both fast a started.	plication Express is a rapid Web n development tool that leds you and create custom applications. ya Web browser and limited ming experience, you can develop my powerful applications that are and secure. Learn how to get	Workspace Username Password Resel Password Login to Application Express	

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



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

es						
🌀 🕞 🗸 🕨 🗸 Disco local	🌀 🕞 🗸 🔸 Disco local (C:) 🔹 apex_4.2.2 🔹 apex 👻 builder 🔹 💿 👻 😥 Buscar es					
Organizar 👻 📄 Abrir 💌	Nueva carpeta		: ::::	- 🗌 🔞		
🚖 Favoritos	Nombre 🔶	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño		
] Descargas	f4000_es.sql	18/04/2013 13:08	Archivo SQL	39.689		
📃 Escritorio	f4050_es.sql	18/04/2013 13:08	Archivo SQL	4.521		
🔠 Sitios recientes	f4155_es.sql	18/04/2013 13:08	Archivo SQL	147		
Pro est tra	f4300_es.sql	18/04/2013 13:08	Archivo SQL	828		
Bibliotecas	f4350_es.sql	18/04/2013 13:08	Archivo SQL	3.542		
	f4400_es.sql	18/04/2013 13:08	Archivo SQL	6.741		
A Música	f4411_es.sql	18/04/2013 13:08	Archivo SQL	2.601		
Vídeos	f4500_es.sql	18/04/2013 13:08	Archivo SQL	7.787		
	f4550_es.sql	18/04/2013 13:08	Archivo SQL	252		
🖳 Equipo	f4600_es.sql	18/04/2013 13:08	Archivo SQL	1.076		
	f4700_es.sql	18/04/2013 13:08	Archivo SQL	284		
📬 Red	f4800_es.sql	18/04/2013 13:08	Archivo SQL	3.085		
	f4850_es.sql	18/04/2013 13:08	Archivo SQL	869		
	f4900_es.sql	18/04/2013 13:08	Archivo SQL	3.199		
	oad_es.sql	02/03/2013 7:19	Archivo SQL	4		
	null1.sql	03/03/2007 12:19	Archivo SQL	1		
	rt_es.sql	02/03/2013 7:19	Archivo SQL	3		
	unload_es.sql	02/03/2013 7:19	Archivo SQL	3		

• 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:



• Proceso de la instalación:

	🙀 C:\Windows\system	32\cmd.exe - SQLPLUS /NOLOG	
era	PAGE 9.4051: 0	Gestionar Instancia	
	PAGE 10.4051:	Gestionar Espacios de Trabajo	
	PAGE 11.4051:	Atributos de Aplicacillo	
	PAGE 12.4051:	Gestionar Desarrolladores y Usuarios	
	PAGE 13.4051:	Vistas de Plígina por Sistema Operativo	
	PAGE 14.4051:	Detalles de Espacio de Trabajo	
4	PAGE 15.4051:	Vistas de P ígina por Explorador	
	PAGE 16.4051:	Configuraci n de Funci n	
wle	PAGE 17.4051:	Crear/Editar: Tareas Espec¦ificas de la Direcci¦ n	
	PAGE 18.4051:	Tareas Espec ificas 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 Trabaj	io
4	PAGE 23.4051:	Crear/Editar: Usuario	
l	PAGE 24.4051:	Intentos de Conexilin	
D	PHGE 25.4051:	Fecha de Fultimo Uso de Espacio de Irabajo	
100	PHGE 26.4051:	Solicitudes de Espacio de leadajo	
	BACE 20 4051	Crear Espacio de Trabajo	
	DACE 20.4051	Solicitudes de Campio	
	DOCE 20 4051	Controllar HELIOIdad	
	PACE 31 4051	Cestionau Lor Vista de l'Iglia	
	PACE 32 4051	Log de Acceso de Conevillo	
	PAGE 33 4051:	llistas de Plígina nov Esnacio de Tvahajo	
	PAGE 34 4051:	Archiuar Log de Actividad	
110	PAGE 35.4051:	Hiltima Conexillo de Desarrollador	
	PAGE 36.4051:	Vistas de Plígina por Espacio de Trabajo y Usuario	
	PAGE 37.4051:	Vistas de Plígina por Dlia por Aplicacillo y Usuario	
	PAGE 38.4051:	Vistas de P-ígina por Agente de Úsuario	
	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 Prígina por Aplicaci n	
/	PAGE 45.4051:	Vistas de Pfigina por Ubicacifin Externa	
	PAGE 46.4051:	Logs de laller de SQL	
	PHGE 47.4051:	Crear lema P blico	
	PHGE 48.4051:	crear lema r fipilico	



• 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:

	Espacio	de Trabajo	
Oracle Application Express es u herramienta de desarrollo web	Usuario Usuario Contras una rápida que permite	eña	
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. <u>Learn how to get started.</u>	l de contar de ar y ed.	er Contraseña Conectar a Applicat	ion Express
f Facebook	in LinkedIn	💟 Twitter	👥 Google+

• Ahora vamos a crear un espacio de trabajo:

Conexión a Application Express				
	Espacio de Trabajo INTERNAL			
	Usuario ADMIN			
	Contraseña			
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. <u>Learn how to get started.</u>	Conectar a Application Express			

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

Nombre de Usuario:	ADMIN	
*Introducir Contraseña Actual	•••••	
* Introducir Nueva Contraseña	•••••	
* Confirmar Nueva Contraseña	•••••	
		Aplicar Cambio
contraseña ha cambiado.	8	

• Volvemos a ingresar nuevamente:

Conexión a Application Expre	>SS
	Espacio de Trabajo
	INTERNAL
	Usuario ADMIN
	Contraseña
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 pecesidad de contar	Restablecer Contraseña
con conocimientos avanzados de programación, podrá desarrollar y desplegar potentes aplicaciones, rápidas y	Conectar a Application Express

• Clic en Gestionar espacios de trabajo:

	Gestionar Solicitudes 🗸	Gestionar Instancia 🗸	Gestionar Espacios de Trabajo 🗸	Controlar Actividad 🗸			Q Buscar
							?
Adı	ninistración de Instanci	ia				Crear Espacio de Trabajo	Administración
	+			R			Utilice esta página para acceder y realizar tareas de administración para una instancia completa de Oracle Application Express.
	Gestionar Solicitude:	s (Gestionar Instancia	Gestionar Espacios de T	rabajo	Controlar Actividad	Provisionamiento
				\sim	/		Manual

• Damos un nombre, clic en siguiente:

Crear Espacios de Trabajo Crear Espacio de Trabajo	
	Identificar Espacio de Identificar Esquema Identificar Administrador Confirmar Solicitud Trabajo
Cancelar	Siguiente 🗲
*Nombre del Espacio de Trabajo	OFICINA_ESTUDIANTE
Identificador de Espacio de Trabajo Descripción de Espacio de Trabajo	
SE DESARBOLLARA APLICACIDNES VINCU DEPARTAMENTO DE VINCULACION DE LA	
Tareas 🔄 Crear Varios Espacios de Trabajo	0

• Escoger el esquema de base de datos:

Identi	ar Espacio de Identificar Esquema Identificar Administrador Confirmar Solicitud Irabajo
C ancelar	Siguiente
eleccione si va existe el esquema. Si existe.	elecciónelo en la lista. Si no existe, introduzca un nombre y una contraseña y seleccione el tamaño del tablespace
eleccione si ya existe el esquema. Si existe, sociado que se va a crear. ¿Desea volver a utilizar un esquema existen	elecciónelo en la lista. Si no existe, introduzca un nombre y una contraseña y seleccione el tamaño del tablespace
eleccione si ya existe el esquema. Si existe, sociado que se va a crear. ¿Desea volver a utilizar un esquema existen <mark>*</mark> Nombre de Esque:	elecciónelo en la lista. Si no existe, introduzca un nombre y una contraseña y seleccione el tamaño del tablespace
eleccione si ya existe el esquema. Si existe, sociado que se va a crear. ¿Desea volver a utilizar un esquema existen * <u>Nombre de Esque</u> * <u>Contraseña del Esque</u>	elecciónelo en la lista. Si no existe, introduzca un nombre y una contraseña y seleccione el tamaño del tablespace

• En nuestro caso UTNDB:

$\supset \nabla$	http://localbact.0000/apay/unu	Eloui secont			I Contraction of the second		
-	🥭 Búsqueda - Windows Interne	t Explorer					
/oritos	http://localhost:8080/apex/wwv_	flow.show?p_	flow_id=4050&p_flo	ow_ste 🛛 🗟			
6	P	Buscar	Cerrar				
R/							
i G	<u>APPQUSSYS</u> BI				s de Trabajo 🗸	Controlar Actividad 🗸	
Ge	HR						
	ORACLE_OCM						-
	ORDDATA OWBSYS						
					acio de Iden í	tificar Esquema Identifica	ar Administrador
	<u>SPATIAL_USW_ADMIN</u> SPATIAL_WES_ADMIN	<u>USR</u>					
	ZODINOLL						
	Fila(s) 1 - 12				ielo en la lista. Si	i no existe, introduzca un n	ombre y una con
					_		
						<u>^</u>	
					•		
	😜 Internet Modo protegido: desad	tivado	🐴 🕶 🔍 10	 0% ▼ //			
					1		

• Clic en siguiente:

Identifica T	r Espacio de Identificar Esque rabajo	ma Identificar Administrador C	confirmar Solicitud
K Cancelar			Siguiente
Seleccione si ya existe el esquema. Si existe, se	ecciónelo en la lista. Si no existe, in	troduzca un nombre y una contra	aseña y seleccione el tamaño del tablespace
Seleccione si ya existe el esquerna. Si existe, se asociado que se va a crear.	ecciónelo en la lista. Si no existe, in	troduzca un nombre y una contra	aseña y seleccione el tamaño del tablespace
Seleccione si ya existe el esquema. Si existe, se asociado que se va a crear. ¿Desea volver a utilizar un esquema existente?	ecciónelo en la lista. Si no existe, in	troduzca un nombre y una contra	aseña y seleccione el tamaño del tablespace
Seleccione si ya existe el esquema. Si existe, se asociado que se va a crear. ¿Desea volver a utilizar un esquema existente? *Nombre de Esquema	ecciónelo en la lista. Si no existe, in Sí 💌 UTNDB	troduzca un nombre y una contra	aseña y seleccione el tamaño del tablespace
Seleccione si ya existe el esquema. Si existe, se asociado que se va a crear. ¿Desea volver a utilizar un esquema existente? <u>Nombre de Esquema</u> Contraseña del Esquema	ecciónelo en la lista. Si no existe, in Sí 💌 UTNDB	troduzca un nombre y una contra	aseña y seleccione el tamaño del tablespace

• Creación del espacio de trabajo:

	•	•			
	Identificar Espacio de Trabajo	Identificar Esquema	Identificar Administrador	Confirmar Solicitud	
K Cancelar					Siguiente >
*Usuario Administrador	UTNDB_PODE				
*Contraseña del Administrador	•••••]		
Nombre	BYRON				
Apellido	RD				
*	herosero@uto edu ec				

	Identifican Exercise de		Identificant Administration days	
	Identificar Espacio de Trabajo	identificar Esquema	Identificar Administrador Co	ntirmar Solicitud
Cancelar				Crear Espacio de Trabajo
Ha solicitado proporcionar un n	uevo Espacio de Trabajo.			
Información de Espacio de Tra	bajo:			
Nombre	OFICINA_ESTUDIANTE			
Identificador de Grupo de Segu	idad Sistema Asignado			
Descripción	SE DESARROLLARA APLI	CACIONES VINCULADAS	AL DEPARTA	
Información del Administrador	:			
Usuario UTNDB_PO	DE			
Correo Electrónico bsrosero@	utn.edu.ec			
Información de Esquema:				
Volver a Usar Esquema Exister	te Sí			

• Finalización de la creación del espacio de trabajo:



Instalación de Oracle Bussiness Intelligence 11g

• Comenzamos con la instalación del repositorio:

Bienvenido	FUSION MIDDLEWARE 11
🤪 Bienvenido	
Crear Repositorio	Rienvenido e la utilidad de orașción de renositorico nara Orașla Eusion Middlawara
Detalles de Conexión a la Base de	Die i verilido a la dullidad de creación de repositorios para Oracie rusión i Middleware.
Seleccionar Componentes	La utilidad de creación de repositorios permite crear y borrar esquemas de componentes que forman parte de Oracle Eusion Middleware
Contraseñas de Esquemas	
Asignar Tablespaces	
Resumen	
Resumen de Terminación	
	□ Omitir Esta Página la Próxima Vez
	Mensajes:
Avuda	vitirác Simientes Terminer Conceler

• Pulsamos siguiente:

Cre	utilidad de Creación de Repos ear Repositorio	STOTIOS - Paso 1 de 7 : Crear Repositorio	11 <i>g</i>
Ĭ	<u>Bienvenido</u> Crear Repositorio	© <u>Crear</u>	
Ý	Detalles de Conexión a la Base de	Cree y cargue los esquernas de componentes en una base de datos.	
Y	Seleccionar Componentes	OBorrar	
ų.	Contraseñas de Esquemas	Elimine los esquemas de componentes de una base de datos.	
ų.	Asignar Tablespaces		
ų.	Resumen		
		<u>M</u> ensajes:	
	Avuda	c Atrác Simierte S Terminer	Cancelar

• 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.

🛓 Ui	ilidad de Creación de Repo	sitorios - Paso 2 de 7 : [Detalles de Conexión a la Base de Datos
Deta	alles de Conexión a la B	ase de Datos	
Ŷ	Bienvenido		
	Crear Repositorio	<u>T</u> ipo de Base de Datos:	Oracle Database
	Detalles de Conexión a la Base		
9	Seleccionar Componentes	Nombre del Hosţ:	10.84.34.34
4	Contraseñas de Esquemas		Para la base de datos RAC, especifique el nombre de VIP o uno de los nombres de nodo como nombre de host.
Ų	Asignar Tablespaces		Para la base de datos RAC compatible con SCAN, especifique el host SCAN como
0	Resumen		nombre de nost.
0	Resumen de Terminación	Puerto:	1521
		Nombre del <u>S</u> ervicio:	dwh
		<u>U</u> suario:	DBA_BI
			Usuario con privilegios DBA o SYSDBA. Ejemplo: sys
		<u>C</u> ontraseña:	•••••
		Rol:	SYSDBA
		_	Puede que uno o más componentes necesiten el rol SYSDBA para que la operación
			se realice correctamente.
		<u>M</u> ensajes:	
4			
	Ayuda		< <u>Atrás</u> <u>Siguiente ></u> <u>Ierminar</u> Cancelar
🕌 Ut	ilidad de Creación de Repo	sitorios - Paso 2 de 7 : D	Detalles de Conexión a la Base de Datos 🔄 🖪 🖪 🔀
Dete	llos de Cenevión a la Pr	aca da Datas	ORACLE 11g
Dela	lifes de conexión a la Ba	ase de Datos	FUSION MIDDLEWARE
YE	Bienvenido	<u>T</u> ipo de Base de Datos:	Oracle Database
个!	Crear Repositorio Utilidad de	Creación de Repositori	ios - Comprobando Requisitos 🛛 🔀
	Detailes de Conex Comprobanc	lo Requisitos Globales	
Y 3	Seleccionar Compor	izando metadatos de confi	guración del repositorio 00:02.625(seg) de los nombres de
9	Contraseñas de Esc. 🖌 Obten	er propiedades de la base	de datos especificada 00:00.109(ms) host SCAN como
Υ '	Asignar Tablespace 5 Comp	robar requisitos para la ba tar operaciones de creació	nse de datos especificada 00:09.516(seg)
YF	Resumen		
Q F	Resumen de Termine	ad de Creación de Depe	
		ad de creación de Repo	
		Se está conectando	o a la base de datos con un juego de caracteres que no
		es AL32UTF8. Orac	cle recomienda utilizar AL32UTF8 como juego de
		Caracteres de la sa	
			A para que la operación
			Ignorar Parar
		Managing	
			1
•			
-	Ayuda		< <u>Atrás</u> Siguiente > <u>T</u> erminar Cancelar

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

Bienvenido	<u>T</u> ipo de B	ase de Datos: Oracle Database		
Crear Repositorio	Utilidad de Creación d	e Repositorios - Comproban	do Requisitos	
Detalles de Conex	Comprobando Requisitos Gl	obales		
Seleccionar Compor	🖌 Inicializando metad	atos de configuración del repos	sitorio 00:02.62	25(sea) de los nombres de
Contraseñas de Esc	🛛 🖋 Obtener propiedade	s de la base de datos especific	cada 00:00.10	19(ms)
Asignar Tablespace	🖋 Comprobar requisit	os para la base de datos esper	cificada 00:50.53	33(seg) host SCAN come
Regimen	🖌 🖋 Ejecutar operacione	s de creación previa	00:01.76	(cod)
Resumen de Termin	Operación terminada. Haga	clic en Aceptar para ir a la siguiente	e página.	Aceptar
Resumen de Termin	Operación terminada. Haga	clic en Aceptar para ir a la siguiente وي روم	e página.	Aceptar
Resumen de Termin	Operación terminada. Haga	Clic en Aceptar para ir a la siguiente OCO- <u>C</u> O Usuario con privileg	e página. Ios DBA o SYSDBA. Ejemi	Aceptar plo: sys
Resumen de Termin	Operación terminada. Haga	clic en Aceptar para ir a la siguiente COLICE Usuario con privileg a:	e página. ilos DBA o SYSDBA. Ejem	Aceptar plo: sys
Resumen de Termin	Operación terminada. Haga	clic en Aceptar para ir a la siguienta Usuario con privileg ia: SYSDBA	ios DBA o SYSDBA. Ejem	Aceptar plo: sys
Resumen de Termin	Operación terminada. Haga	clic en Aceptar para ir a la siguiente Usuario con privileg ia: SYSDBA Puede que uno o má se realice correctan	ios DBA o SYSDBA. Ejem is componentes necesiter nente.	Aceptar plo: sys

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

eccionar Componentes			FUSION MIDDLEWARE	11
Bienvenido	Un prefijo agrupa los componentes asociado	os a un despliegue.		
Crear Repositorio	O Seleccionar Pretijo Existente	-		3
Detalles de Conexión a la Base de	Orear Nuevo Prefijo	DEV		
Seleccionar Componentes	E	nrefiio debe contener sól	o caracteres alfanumáricos. No nuede	
Contraseñas de Esquemas	en	prenjo dese contener sol pezar por un número ni (contener caracteres especiales.	
Asignar Tablesnaces	Componente		Propietario del Esquerna	_
	S Componente S Repository Compo	nents	i ropictario del Esquerita	
Resumen	El Cracie Ao Repeately Compe	48		
Resumen de Terminación	Metadata Services		DEV MDS	
	🗆 Servicios de Auditoría		IAU	
	Audit Services For OES	1	IAUOES	000
	🗆 Gestión de Programad	or de Empresa	ESS	100
	🗆 Oracle Platform Securi	ty Services	OPSS	
	Image: Barrier Bar	<i>0</i> 2		
	■□ WebCenter Content			
	■□ Oracle Data Integrator			
	🗆 🗹 Oracle Business Intelliger	nce		
	🗹 Business Intelligence	Platform	DEV_BIPLATFORM	
	Oracle Business Intelliger Denteire de Comunicació	ice Platform n do Wohl owie	DEV_BIPLATFORM	

Biervenido Un prefijo agrupa los componentes asociados a un despliegue. Ocrar Repositorio Seleccionar Prefijo Existente Detalles de Conexió Utilidad de Creación de Repositorios - Comprobando Requisitos Seleccionar Comprobando Requisitos de Componentes os. No puede ciales. Contraseñas de Esc 00:00.110(ms) Astgnar Tablespace Metadata Services Resumen Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página. Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página.	eleccionar Con	nponentes			
Orear Repositorio O Seleccionar Pretijo Existente Detalles de Conexió Utilidad de Creación de Repositorios - Comprobando Requisitos Seleccionar Com Comprobando Requisitos de Componentes os. No puede reiales. Seleccionar Com Comprobando Requisitos de Componentes os. No puede reiales. Contraseñas de Ess Metadata Services 00:00.110(ms) squema Asignar Tablespece Resumen Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página. acceptar Image: Imag	Discussion		Un prefijo agrupa los componentes asociados a un despliegue.	1	
Crear Repositorio Utilidad de Creación de Repositorios - Comprobando Requisitos Detalles de Conexió Comprobando Requisitos de Componentes Seleccionar Com Comprobando Requisitos de Componentes Contraseñas de Ess Metadata Services Asignar Tablespace Metadata Services Resumen Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página. Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página. Insertion de Programation de Empresa Ess Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página. Insertion de Programation de Empresa Ess Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página. Insertion de Programation de Empresa Ess Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página. Insertion de Programation de Empresa Ess Operación de Identitad Image: Im	Bienvenido		Seleccioner Pretijo Evistente		
Detailes de Conexió Ottribudat de Creación de Repusitorios - Comprobando Reguistos Seleccionar Com Comprobando Requisitos de Componentes os. No puede relates. Contraseñas de Esc Metadata Services 00:00.110(ms) squema Asigner Tablespace Metadata Services 00:00.109(ms) squema Resumen Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página. aceptar Destion de Termin Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página. aceptar Destion de Programador de Empresa ESS Business Intelligence OPSS Business Intelligence OPSS Business Intelligence OPSS Business Intelligence Devision de Comunicación de WebL pain Mensajes: Mensajes:	Crear Repositorio	THE REAL OF			
Seleccionar Com Comprobando Requisitos de Componentes ps. No puede claies. Contraseñas de Esc Metadata Services 00:00.110(ms) squema Asignar Tablespace Business Intelligence Platform 00:00.109(ms) squema Resumen de Termin Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página.	Detalles de Conex		e Creación de Repositorios - Comprobando Requisito	05	
Contraseñas de Esc 00:00.110(ms) ciales. Asignar Tablespace Business Intelligence Platform 00:00.109(ms) squema Resumen Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página. squema squema Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página. Aceptar squema Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página. Aceptar squema Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página. Aceptar squema Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página. Squema squema Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página. Squema squema Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página. Squema squema Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página. Squema squema Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página. Squema squema Operación terminada Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página. Squema squema Operación terminada Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página. Stataa squema squema Stataa squema Stataa squema Stataa squ	Seleccionar Cor	ng Comproband	do Requisitos de Componentes		os. No puede
Asignar Tablespace	Contraseñas de E	so 🔗 Metad	lata Services	00:00.110(ms)	ciales.
Asigner Holespace squema Resumen de Termin Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página.		🖌 🖌 Busin	ess Intelligence Platform	00:00.109(ms)	
Resumen Resumen de Termin Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página. Image: I	 Asignar Tablespa 	ce			squema
Resumen de Termin Operación terminada. Haga clic en Aceptar para ir a la siguiente página. Aceptar Oracle Platform Security Services OPSS Image: Contract Programation de Empresa ESS Oracle Platform Security Services OPSS Image: Content Image: Content of Computational Integrator Image: Content of Computational de Mathiller Image: Content of Computational de Mathiller Image: Contracte Dest Intelligence	Resumen				
				Aceptar	12
Image: State			Gestion de Programador de Empresa	ESS OPSS	
Image: Control of the control of t			☐ Gestion de Programador de Empresa ☐ Oracle Platform Security Services 谜□ Gestión de Identidad	ESS OPSS	
Mensajes:			Gestion de Programador de Empresa Oracle Platform Security Services Gestión de Identidad Gestión de Identidad	ESS OPSS	
Mensajes:			Gestion de Programador de Empresa Oracle Platform Security Services Gestión de Identidad	ES5 OPSS	
Mensajes:			Gestion de Programador de Empresa Oracle Platform Security Services Gestión de Identidad Gestión de Identidad Gestión de Identidad Goracle Data Integrator Goracle Business Intelligence	ES5 OPSS	
Mensajes:			Gestion de Programador de Empresa Oracle Platform Security Services Gestión de Identidad	ESS OPSS DEV_BIPLA	ATFORM
Mensajes:			Gestion de Programador de Empresa Oracle Platform Security Services Gestión de Identidad	ESS OPSS DEV_BIPL4	ATFORM
			Gestion de Programador de Empresa Oracle Platform Security Services Gestión de Identidad	DEV_BIPLA	ATFORM
			Gestion de Programador de Empresa Oracle Platform Security Services Gestión de Identidad Gestión de Iden	DEV_BIPLA	ATFORM
			Gestion de Programador de Empresa Oracle Platform Security Services Gestión de Identidad Gestión de Iden	DEV_BIPLA	ATFORM
			Gestion de Programador de Empresa Oracle Platform Security Services Gestión de Identidad Gestión de Iden	DEV_BIPLA	ATFORM

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.

ontraseñas de Esquemas		,		
Bienvenido Crear Repositorio	Introduzca las contraseñas puede contener caracteres debe empezar por un núme	para los usuarios de esquemas p alfabéticos, números y los siguier ro ni por un carácter especial. señas para Todos los Esquemas	incipales y adicionales (auxilia tes caracteres especiales: \$,	ares). La contraseña # , La contraseña no
 Seleccionar Componentes 	Contraccés			
Contraseñas de Esquemas	Contrasena			
Asignar Tablesnaces	Con <u>f</u> irmar Contraseña	•••••		
Pasuman	🔘 Usar Contraseñas de Es	que <u>m</u> as Principales para Esquema	is Auxiliares	
 Resumen de Terminación 	C Especificar Contraseña:	s Diferentes para Todos los Esque	mas	
	Componente	Propietario del Esquema	Contraseña del Esquema	Confirmar Contraseñ
	Metadata Services	DEV_MDS		
	<u>M</u> ensajes:			

• 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.

🕌 Utilidad de Creación de Repo	sitorios - Paso 5 de 7 : A	Asignar Tablespaces		
Asignar Tablespaces			FUS	
Y Bienvenido	Seleccione los tablespaces especifican en la siguiente ta Para crear nuevos tablespa	para los componentes selec abla. ces o modificar tablespaces	cionados. Los tablespaces po existentes, haga clic en el bot	r defecto y temporales se ón "Gestionar Tablespaces".
Detalles de Conexion a la Base de	Componente	Propietario del Esqu	Tablespace por Defecto	Tablespace Temporal
Seleccionar Componentes	Metadata Services	DEV_MUS	*DEV_MUS	*DEV_IAS_TEMP
Contraseñas de Esquemas	Business intelligence	DEV_BIPLATFORM	"DEV_BIPLATFORM	"DEV_IAS_TEMP
Asignar Tablesnaces				
Asignal Tablespaces				
Y Resumen				
💛 Resumen de Terminación				
	Los tablespaces por defec	to (especificados en los aro	hivos de configuración) se cru	earán bajo confirmación.
	Mensajes:			Gestionar Tablespaces
Ayuda		</td <td>Atrás Siquiente ></td> <td>Terminar</td>	Atrás Siquiente >	Terminar

• 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.

nar Tablespaces	
Bieny Gestionar Tablespaces	
Control Central Discontrol Centr	Nombre: DEV_BIPLATFORM El nombre del tablespace debe tener menos de 30 caracteres. Tipo: • Permanente Iamaño del Bloque (KB): Tipo de Almacenamiento: Usgr Tablespace de Archivo Grande Igar Gestión Automática de Espacio de Segmento Archivos de Datos
DVVAPDATA DVVAPDATA DVVAPINDX DVVAPTEMP DVVCMDATA DVVCMINDX DVVCMS2DATA DVVCMS2DATA DVVCMTEMP	Nombre de Archivo Idwhr/DEV_biplatform.dbf Mensajes
Agregar Eliminar	<u>Aceptar</u>

• 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:

Asignar Tablespaces		يعد	FUS	
Bienvenido Crear Repositorio Detalles de Conexión a la Base de Seleccionar Componentes	Seleccione los tablespaces especifican en la siguiente t Para crear nuevos tablespa Componente Metadata Services	para los componentes selec abla. ces o modificar tablespaces Propietario del Esqu DEV_MDS	ccionados. Los tablespaces po existentes, haga clic en el bot Tablespace por Defecto *DEV_MDS	r defecto y temporales se ón "Gestionar Tablespaces". Tablespace Temporal *DEV_IAS_TEMP
	Business Intelligence	. DEV_BIPLATFORM	*DEV_BIPLATFORM	*DEV_IAS_TEMP
<u>Contraseñas de Esquemas</u>	Iltilidad de Creaci	ón de Repositorios - C	onfirmación	
Asignar Tablespaces	Chindad de creaci	on de Repositorios - C	omminiscion	
W Resumen				
J ===	? Secr	earán los tablespaces que r ciopedos	io existan en los esquemas	
	1090		Aceptar	Cancelar
				•
	* Los tablespaces por defec <u>M</u> ensajes:	to (especificados en los arc	chivos de configuración) se cre	earán bajo confirmación.
< >			Atráo Cigniosta -	Terminer

• Pulsaremos aceptar:

Compropar requisitos de tablespace para los componentes s 00:00.110	0(ms)
Crear tablespaces en la base de datos del repositorio 00:03.063	3(seg)

Bienvenido Crear Repositorio Detalles de Conexión a la Base de Seleccionar Componentes Contraseñas de Esquemas Asignar Tablespaces Resumen Resumen de Terminación	Detailes de la base de datos: Nombre del Host: 10.84.50. Puerto: 1521 Nombre del Servicio: DWHTD1 Conectado como: DBA_BI Operación: Crear Prefijo para los Propietarios del E	34		
Resumen		squema (que admiten prefijo):D	EV	
J Resumen de Terminación	Componente	Propietario del Esquema	Tipo de Tablespace	Nombre del Tablespa
	Metadata Services Business Intelligence Platform	DEV_MDS	Valor por Defecto Temporal Adicional Valor por Defecto Temporal Adicional	DEV_MDS DEV_LAS_TEMP Ninguno DEV_BIPLATFORM DEV_IAS_TEMP Ninguno
Ayuda		< <u>A</u> trás	Siguiente >	Crear Cancela
ilidad de Creación (epositorio Crear en curso	de Repositorios - C 5.	lrear		
🕒 Metadata Services	ĵ.		00:04	.546(seg)
Business Intellige	nce Platform		0	
Ejecutar operacior	nes de creación post	terior	0	

🕌 Utilidad de Creación de Repo	sitorios - Paso 7 de 7 : Re	sumen de Terminad	ión	
Resumen de Terminación		4		
 Bienvenido Crear Repositorio Detalles de Conexión a la Base de Seleccionar Componentes Contraseñas de Esquemas Asignar Tablespaces Resumen Resumen de Terminación 	Detailes de la base de datos: Nombre del Host: Puerto: Nombre del Servicio: Conectado como: Operación: Archivo Log RCU: VcuHomeVcuNogNogdir.2013-1 Directorio Log del Componente VcuHomeVcuNogNogdir.2013-1 Hora de Ejecución: Prefijo para los Propietarios de	10.84.50.34 1521 DWHTD1 DBA_BI Crear D:/Downloads/ofm 2-10_10-21/rcu.log : D:/Downloads/ofm_rc 2-10_10-21 1 minuto 17 segundo I Esquema (que admiten j	_rcu_win_11.1.1.6.0_disk1 u_win_11.1.1.6.0_disk1_1c is orefijo):DEV	_1of1(1) xf1(1)
	Componente	Estac	lo Archivo Lo	g Tiempo
	Metadata Services Business Intelligence Platform	Correcto Correcto	mds.log biplatform.log	00:06.015(seg) 00:12.937(seg)
Ayuda		<	<u>A</u> trás <u>Siguiente</u> >	<u>Grear</u> <u>C</u> errar

 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 lineas, 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:

rganize 👻 Include in libr	ary 🔻 Share with 👻 New folder		353	- 🔟 🌀
🚖 Favorites 🔶	Name *	Date modified	Туре	Size
🧮 Desktop	🔒 descomprimit	10/12/2013 12:05	File folder	
鷆 Downloads	🔒 bi_windows_x86_111160_64_disk1_1of2(1)	17/01/2012 20:33	Compressed (zippe	1.386.429 k
🔛 Recent Places	🛃 bi_windows_x86_111160_64_disk1_2of2(1)	17/01/2012 20:39	Compressed (zippe	1.483.347 k
	🔒 bi_windows_x86_111160_64_disk2_1of2(1)	17/01/2012 20:54	Compressed (zippe	1.743.136 K
Libraries	🔒 bi_windows_x86_111160_64_disk2_2of2(1)	17/01/2012 20:24	Compressed (zippe	1.014.766 k
Documents	bi_windows_x86_111160_64_disk3(1)	17/01/2012 20:54	Compressed (zippe	1.610.246 k
Videos		Size: 1,53 GB Date modified: 17/01/20:	2 20:54	
Local Disk (C:)				

• Accederemos al primer directorio descargado y ejecutaremos el instalador:

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



Bienvenido	FUSION MIDDLEWARE 11
Bienvenido Instalar Actualizaciones de Seleccionar Tipo de Instala Comprobaciones de Requi Especificar Ubicación de I Detalles de Administrador Configurar Componentes Esquema de BIPLATFORM Esquema de MDS Actualizaciones de Seguri Resumen Progreso de Instalación Progreso de Configuración Completo	Bienvenido al Installer de Oracle Business Intelligence 11g 11.1.1.6.0. En cualquier momento durante la instalación, puede consultar las <u>Notas Técnicas</u> <u>sobre la Versión</u> para obtener información adicional. Si hace clic en Ayuda, puede acceder a la ayuda sensible al contexto. Antes de continuar, asegúrese de que ha creado el esquema de Oracle Business Intelligence. Los esquemas se crean con la utilidad de creación de repositorios. Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la utilidad de creación de repositorios de Installation Guide for Oracle Business Intelligence. Después de crear el esquema, seleccione Siguiente para comenzar la instalación.
Ayuda	< <u>A</u> trás <u>Siguiente</u> <u>Terminar</u> Cancela

• En la siguiente pantalla marco "Omitir actualizaciones de Software":

Instalar Actualizac Software	iones de	ORACLE' FUSION MIDDLEWARE
Bienvenido Omitir Actualizaciones Seleccionar Tipo de Instala Comprobaciones de Requi Especificar Ubicación de II Detalles de Administrador Configurar Componentes Esquema de BIPLATFORM Esquema de MDS Actualizaciones de Seguri Resumen Progreso de Instalación	Omitir Actualizaciones de Software Buscar Actualizaciones en My Oracle Support Nombre de Usuario: Contraseña: Valores de Proxy Buscar Actualizaciones en el Directorio Local Directorio Local Buscar Actualizaciones	Probar Conexión
Completo	< <u>A</u> trás Siguiente >	Jerminar Cancelar

Comprobaciones	de Req	uisitos		E 11
Bienvenido	Selección	Comprobar	Progreso	Estado
Omitir Actualizaciones de	~	Comprobando certificación de sistema	100%	1
L Instalación Simple	~	Comprobando memoria física	100%	~
Comprobaciones de Re				
Especificar Ubicación de l				
Detalles de Administrador				
Configurar Componentes	a			
<u>Configurar Componentes</u> <u>Esquema de BIPLATFORM</u>				
<u>Configurar Componentes</u> <u>Esquema de BIPLATFORM</u> <u>Esquema de MDS</u>				
<u>Configurar Componentes</u> <u>Esquema de BIPLATFORM</u> <u>Esquema de MDS</u> <u>Actualizaciones de Seguri</u>			1.6	
<u>Configurar Componentes</u> <u>Esquema de BIPLATFORM</u> <u>Esquema de MDS</u> <u>Actualizaciones de Seguri</u> <u>Resumen</u>		Agorta	r <u>R</u> eintentar	Continuar
<u>Configurar Componentes</u> <u>Esquema de BIPLATFORM</u> <u>Esquema de MDS</u> <u>Actualizaciones de Seguri</u> <u>Resumen</u> Progreso de Instalación		Aborta comprobando certificación de sistema opera	r <u>R</u> eintentar	<u>C</u> ontinuar
<u>Configurar Componentes</u> <u>Esquema de BIPLATFORM</u> <u>Esquema de MDS</u> <u>Actualizaciones de Seguri</u> <u>Resumen</u> Progreso de Instalación Progreso de Configuraciór	E → C	Agorta comprobando certificación de sistema opera comprobando memoria física	r <u>R</u> eintentar	Continuar
<u>Configurar Componentes</u> <u>Esquema de BIPLATFORM</u> <u>Esquema de MDS</u> <u>Actualizaciones de Seguri</u> <u>Resumen</u> Progreso de Instalación Progreso de Configuración Completo		Aborta comprobando certificación de sistema opera comprobando memoria física	r <u>R</u> eintentar ativo	Continuar
<u>Configurar Componentes</u> <u>Esquema de BIPLATFORM</u> <u>Esquema de MDS</u> <u>Actualizaciones de Seguri</u> <u>Resumen</u> Progreso de Instalación Progreso de Configuración Completo		comprobando certificación de sistema opera comprobando memoria física	r <u>R</u> eintentar	Continuar

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

Especificar Ubicad	ión de Instalac	FUSION	
Bienvenido Omitir Actualizaciones de Instalación Simple Comprobaciones de Requi Especificar Ubicación d Detalles de Administrador Configurar Componentes Esquema de BIPLATFORM Esquema de MDS Actualizaciones de Sequri Resumen Progreso de Instalación Progreso de Configuraciór Completo	Directorio Raiz de Middleware:	c:\middleware de instalación. Puede ser un direct el botón E <u>x</u> aminar) o introducir una	Examinar Examinar torio existente (puede a nueva ubicación e
A <u>y</u> uda		Atrás Siguiente >	rminar Cancelar

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

Detalles de Admin	istrador		
Bienvenido Omitir Actualizaciones de Instalación Simple Comprobaciones de Requi Especificar Ubicación de la Detalles de Administra Configurar Componentes Esquema de BIPLATFORM Esquema de MDS Actualizaciones de Seguri	Usuario Contraseña Confirmar Contraseña	weblogic ••••••	
Resumen Progreso de Instalación Progreso de Configuración Completo	Introduzca un nombre de u El nombre de usuario no p	usuario para el administrador d uede estar en blanco ni tener i	tel sistema. más de 30 caracteres.
Ayuda		< <u>A</u> trás <u>Siguiente</u> >	Tiempo Transcurrido: 11 mi
Oracle Business Intellig Configurar Col Bienvenido Omitir Actualizaciones Instalación Simple Comprobaciones de Re Especificar Ubicación d Detalles de Administrad	ence 11g 11.1.1.6.0: Paso 7 de mponentes	14 FUSION Intelligence gence Enterprise Edition gence Publisher sions	MIDDLEWARE 11 8
Configurar Component Esquema de BIPLATFO Esquema de MDS Actualizaciones de Sec Resumen Progreso de Instalación Progreso de Configurar	uri Seleccione los componente	es que desea configurar como parte de	el proceso de instalación.

< <u>A</u>trás

Siguiente >

Terminar

Cancelar

Tiempo Transcurrido: 14 min 22 s

.

4

Ayuda

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.

Esquema de BIPL/			
<u>Bienvenido</u> <u>Omitir Actualizaciones de</u> <u>Instalación Simple</u>	Tipo de Base de <u>D</u> atos	racle Database	•
<u>Comprobaciones de Requi</u> <u>Especificar Ubicación de le</u> Detalles de Administrador	Cadena de <u>C</u> onexión 11	0.854.25.36:1521:DWH	
Configurar Componentes Esquema de BIPLATFO	Nombre de <u>U</u> suario de Esquema BIPLATFORM	DEV_BIPLATFORM	
Esquema de MDS Actualizaciones de Seguri Resumen	<u>C</u> ontraseña de Esquema BIPLATFORM	•••••	
 Progreso de Instalación Progreso de Configuración Completo 	Introduzca la contraseña del esqu	ema BIPLATFORM.	
A <u>v</u> uda	< <u>A</u> trá:	s Siguiente > Terminar	Cancela

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	

*

Esquema de MDS				
Bienvenido Omitir Actualizaciones de	Tipo de Base de <u>D</u> atos	Oracle D	atabase	•
<u>Instalación Simple</u> <u>Comprobaciones de Requi</u> Especificar Ubicación de la	Cadena de <u>C</u> onexión	10.854.2	5.36:1521:DWH	
Detalles de Administrador Configurar Componentes	Nombre de <u>U</u> suario de Esq	uema MDS	DEV_MDS	
Esquema de BIPLATFORM	<u>C</u> ontraseña de Esquema M	DS	·····	
Actualizaciones de Seguri Resumen	Introduzca la cadena de con	exión con el	formato	
Progreso de instalación Progreso de Configuración Completo	nombre_host:puerto:noi tenga instalado el esquema Edition mediante la utilidad di Application Cluster (RAC), u	mbre_servic de metadatos e creación de tilice el forma	cio para la base de datos Oracle er de Oracle Business Intelligence En repositorio (RCU). Para bases de c to	n la que terprise latos
Ayuda		Atrás	Siguiente > Terminar	Cancelar

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

Especificar Actuali Seguridad	zaciones de	
Bienvenido Omitir Actualizaciones de Instalación Simple Comprobaciones de Requi Especificar Ubicación de la Detalles de Administrador Configurar Componentes Esquema de BIPLATFORM Esquema de MDS Actualizaciones de Seg Resumen Progreso de Instalación Progreso de Configuración	Proporcione su dirección de correo electrónico para problemas de seguridad, cómo instalar el producto y configuración. <u>Ver Detalles</u> . Corr <u>e</u> o Electrónico: Le resultará m correo electró My Oracle Sup Deseo recibir actualizaciones de seguridad a tra C <u>o</u> ntraseña de My Oracle Support.	recibir información sobre los / cómo iniciar el administrador de nás fácil si utiliza la dirección de unico y el nombre de usuario de pport. vés de My Oracle Support.
Completo	< <u>A</u> trás Siguiente >	Terminar

• Pulsaremos "SI"



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

Seleccionar Tipo	de Instalación
Bienvenido Saltar Actualizaciones de Instalación Simple Comprobaciones de Requi	 Instalación Simple Instala y configura componentes seleccionados con la configuración por defecto.
Especificar Ubicación de la Detalles de Administrador Configurar Componentes Esquema de BIPLATFORM Esquema de MDS Actualizaciones de Seguri Resumen	 Instalación de Empresa Instala binarios en un ORACLE_HOME y configura las instancias en funcionamiento de un INSTANCE_HOME. Instalación de Sólo Software Instala binarios en un ORACLE_HOME, pero no configura ninguna instancia en funcionamiento de ninguno de los componentes instalados.
 Progreso de Instalación Progreso de Configuración Completo 	Instalar Software y Configurar Componentes para Instalación Simple Se configurarán todos los componentes con los valores por defecto.

Resumen		
Bienvenido Omitir Actualizaciones de Instalación Simple Comprobaciones de Requi Especificar Ubicación de la Detalles de Administrador Configurar Componentes Esquema de BIPLATFORM	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\west Directorio Raíz de Dominio de BI: c:\middleware\user_projec Nombre de Dominio de BI: bifoundation_domain Directorio Raíz de la Instancia: c:\middleware\instances\instances Nombre de la Instancia: instance1 Configurar Componentes Consola de WebLogic	server_10.3 ts\domains\bifou ance1
Squeina de MDS	•	•
<u>Actualizaciones de Seguri</u> Resumen	Guardar Archivo: Guardar	
Progreso de Instalación Progreso de Configuración Completo	Haga clic en Guardar para generar el archivo de respuesta utilizado par silenciosa.	a la instalación

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:

	1g 11.1.1.6.0: Paso 12 de 14	
Progreso de Instal		LE 11
	Progreso	
Configurar Componentes	0%	
Esquema de BIPLATFORM	Copiando Archivo	
Esquema de MDS	Log de Instalación C:\Program Files\Oracle\Inventory\logs\install2013-	12-10_12-42-43PM
Actualizaciones de Segur		
Actualizaciones de Seguri (22		
Resumen		
Progreso de Instalació		
	Performance M Applica Driving Profita	fanagemen itions ble Growth



 Daremos numerosas veces a "siguiente" 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.



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

e 🤿 😧 🔹 🥑 servi:/001/console/	console,portal/_htpb=true&_pageLabel=HomePage1	[] ▼ C 8 - 0	Google 🔑 🕈 🎢 🧚 🔻 🕻		
ORACLE WebLogic Server	Administration Console		Q		
Change Center	🙆 Home Log Out Preferences 🔤 Record	Help Welc	ome, weblogic Connected to: bifoundation_domain		
View changes and restarts	Home				
Click the Lock & Edit button to modify, add or delete items in this domain.	Home Page				
Lock & Edit	- Information and Resources				
Release Configuration	Helpful Tools	General Information			
	Configure applications	 Common Administration Task Description 	15		
Domain Structure	Configure GridLink for RAC Data Source	 Read the documentation 			
bifoundation_domain	 Recent Task Status 	 Ask a question on My Oracle Support 			
Environment	 Set your console preferences 	Oracle Guardian Overview			
T-Deployments T-Services	Oracle Enterprise Manager				
Security Realms	— Domain Configurations —				
Diagnostics	Domain	Services	Interoperability		
	Domain	Messaging	WTC Servers		
		 JMS Servers 	Jolt Connection Pools		
	Environment	 Store-and-Forward Agents 			
	Servers	 JMS Modules 	Diagnostics		
	Clusters	 Path Services 	Log Files		
	Virtual Hosts	 Bridges 	Diagnostic Modules		
How do I	Migratable Targets	Data Sources	Diagnostic Images		
 Search the configuration 	Coherence Servers	 Persistent Stores 	Request Performance		
Use the Change Center	Coherence Clusters	XML Registries	Archives		
Record WLST Scripts	Machines	XML Entity Caches	Context		
 Change Console preferences 	Work Managers	Foreign JNDI Providers	SNMP		
Monitor servers	Startup And Shutdown Classes	Work Contexts			
		• jCOM	Charts and Graphs		
System Status	Your Deployed Resources	 Mail Sessions 	 Monitoring Dashboard [®] 		
Health of Rupping Servers	Deployments	• FileT3			