# Guía de Instalación de Software Oracle para Prácticas

# ¿A Quién va dirigido?

A alumnos de la Universidad de Granada acogidos al convenio suscrito entre ésta y Oracle Ibérica para la utilización de software Oracle con fines educativos. En particular, a alumnos de la E.T.S. de Ingeniería Informática con docencia práctica en el área de Bases de Datos (Bases de Datos, Bases de Datos I y II, Sistemas de Bases de Datos, Programación de Bases de Datos, Modelos Avanzados de Bases de Datos, Gestión de BD, Bases de Datos Distribuidas, Proyectos Informáticos, etc.)

### ¿Qué software se oferta?

Inicialmente se ofertan los siguientes productos:

- (CD1) Oracle Lite 4.0.2 para Windows, EPOC, WindowsCE, Palm. Se trata de una BD ligera compatible con los servidores de BD superiores, con mecanismos de replica de datos con dichos servidores y con pocos requisitos de disco, de memoria, de procesador y de S.O. Tiene algunas limitaciones en cuanto a la ejecución de SQL y a que no soporta PL/SQL.
- (CD2) Forms Developer y Server y Reports Developer y Sever ver. 6i2 para Windows98/NT/2000. Herramienta de desarrollo de aplicaciones de BD Cliente/Servidor e Internet/Intranet
- (CD3) Personal Oracle ver. 8.1.7 para Windows98. Servidor personal de BD con casi todas las posibilidades que brinda su hermano mayor Oracle 8.1.7 Enterprise Edition. Destinado su uso para desarrollo en un entorno personal. Significativos requisitos en cuanto a disco, procesador y sobre todo memoria.
- (CD4) Documentación en línea (pdf y html) para plataforma 8.1.6.
- (CD5) Personal Oracle ver. 9.0.1 para W98. Última versión del servidor para W98. Mayores requisitos de instalación
- (CD6) Documentación en línea (pdf y html) para plataforma 9.0
- (CD7) Oracle 8.1.7 Enterprise Edition para NT/W2000/XP Profesional
- (CD9) Reports/Forms Developer 6.2 para Linux
- (CD10) Oracle 8.1.7 Enterprise Edition para Linux

Consultad la lista disponible en la Fotocopiadora de la ETSII por si en su momento hubiese algún otro software adicional disponible

#### ¿Qué software necesito para mis prácticas?

En principio ninguno, ya que las prácticas se han configurado y temporizado para su realización en las instalaciones de la E.T.S.I.I. durante el periodo estipulado en el plan de estudios.

Sin embargo, aquellos alumnos que deseen profundizar en el conocimiento de estas herramientas u organizar su trabajo de forma personalizada, pueden acceder de forma gratuita, para uso docente, a las mismas.

El software recomendable, dependerá de la/s asignatura/s a cursar y de la disponibilidad de recursos en la máquina del alumno. Podríamos hacer la siguiente clasificación:

- Perfiles docentes con iniciación a las Bases de Datos, haciendo únicamente uso de SQL.
  - Recursos escasos de Hardware: <64Mb RAM, 486, 100Mb HDD, Windows9x. La única solución es Oracle Lite 4.0.2
  - Recursos abundantes de Hardware: 128MB RAM<sup>1</sup>, > Pentium 120, >650Mb HDD, Windows98 o Windows 98SE (Personal Oracle no va en Windows Millennium). Oracle Lite 4.0.2 o Personal Oracle 8.1.7 para Windows 98 (opción recomendada en este caso)
- Perfiles docentes avanzados de Bases de Datos (SQL, PL/SQL, Java)
  - Instalar Personal Oracle 8.1.7 para Windows 98 si se dispone de los recursos indicados arriba
- Perfiles docentes de Bases de Datos que precisen de Developer
  - Oracle Lite 4.0.2 Personal Oracle 8.1.7, dependiendo de la disponibilidad de recursos comentada arriba y
  - Forms Developer y Reports Developer. 6i2 para Windows9x/NT/2000 si se dispone de al menos 64Mb de RAM y de 350MB de HDD (podría ir, aunque lento, con 32Mb)
- Si se dispone de 256Mb, 5GB de Disco y Pentium 500Mhz o superior podría considerarse, si se desea, la instalación de Personal Oracle 9.0 en lugar de Personal Oracle 8.1.7.

### ¿Dónde y cómo puedo conseguir el software y cuanto cuesta?

Con objeto de facilitar la distribución del software, se ha depositado una copia de cada uno de los CDROMs en la fotocopiadora de la ETSII donde se realizarán las copias que demande cada alumno. El importe de cada copia será reducido<sup>2</sup>. El alumno deberá rellenar y entregar en dicho establecimiento un documento que acredite el carácter docente del uso del software de Oracle.

#### Ya tengo el software que necesito ¿Cómo se instala?

El proceso de instalación y los manuales de cada software vienen incluidos en los respectivos CDROMs, sin embargo, dada la disparidad de configuraciones y la dependencia de productos, vamos a resumir una metodología de instalación<sup>3</sup> que resuelva los principales problemas. El seguimiento escrupuloso del procedimiento que vamos a describir no garantiza que se obtenga la mejor instalación ni siquiera que funcione (hay parámetros de cada ordenador que pueden hacer variar los resultados), pero sí que lo haga con una alta probabilidad.

La <u>secuencia de instalación</u> de varios productos Oracle en una misma máquina es relevante. Y es la siguiente:

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Se puede instalar y ejecutar PO8.1.7 si se dispone de sólo 64Mb. Consultar el documento

<sup>&</sup>quot;README.doc" del CD de instalación para una descripción del proceso

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> El software es gratuito bajo las condiciones de uso docente, el importe únicamente cubre el coste del CD-R y los gastos de copiado.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Esta describe el proceso de instalación para S.O.s. Windows. Para instalaciones en Linux refiéranse a la documentación incluida en el CD-ROM correspondiente. Si alguien desea contribuir a esta guía con la descripción de la instalación de uno a varios de los productos ofertados sobre plataforma Linux que se ponga en contacto conmigo para estudiar su inclusión en este documento.

1° Oracle lite 4.0.2 2° Forms Developer6i y Report Developer 6i 3° Personal Oracle 8.1.7 o Personal Oracle 9.0

Si, por nuestras necesidades, no tenemos que instalar los tres productos, obviamos los que no necesitemos pero siempre respetando esa secuencia. Por ejemplo, si sólo vamos a instalar Developer y Personal Oracle, instalaremos primero Developer y después PO. A continuación vamos a ver el proceso de instalación de cada <u>producto individualmente</u> así como la instalación de las <u>combinaciones más habituales de productos</u>.

Cada uno debe referirse al proceso de instalación descrito que se corresponda con la configuración elegida. Pueden añadirse componentes desde los CDROMs a las instalaciones descritas utilizando la opción personalizada de los instaladores incluidos con cada producto. Sin embargo, esto debe hacerse con cautela y previa lectura de la documentación, ya que, en algunos casos, podemos desconfigurar el sistema en instalaciones combinadas.

Particularmente delicada es la <u>combinación Oracle Lite y Forms-Reports Developer</u> donde se pueden producir conflictos en las herramientas de desarrollo, SQL Plus y Oracle Navigator en función de la versión instalada de Open Client Adapter para ODBC (módulo que permite el acceso desde estas herramientas a BD mediante ODBC, en particular a la BD Oracle Lite) y de Requiered Support Files (biblioteca de software compartida por las aplicaciones Oracle)

### **Pasos Previos**

- Comprobad en el Panel de Control que tenemos instalado el protocolo TCP/IP (si accedemos a Internet ya lo tendremos instalado)

Red ? X
Configuración Identificación Control de acceso
Están instalados los siguientes componentes de red:
🖗 NetBEUI -> Adaptador de Acceso telefónico a redes 📃
VETCD//D > Adapted of A
TCP/IP -> Adaptador de Acceso telefonico a redes
Scompartir impresoras y archivos para redes Microsoft
<u>Agregar</u> <u>Q</u> uitar <u>P</u> ropiedades
Inicio de sesión principal:
Cliente para redes Microsoft
Compartir archi <u>v</u> os e impresoras
- Descripción
El protocolo TCP/IP se utiliza para conectarse a Internet y a
redes de area extensa (WAN).
Aceptar Cancelar

 Comprobar la identificación del PC. Esto es importante para la instalación de Personal Oracle 8.1.7 de cara a conocer el nombre de la máquina bajo TCP/IP y, por tanto, el de la base de datos. Anotad los datos que aparezcan para vuestro PC

Red	? ×
Configuración Identif	icación Control de acceso
Windows su PC en l de trabajo de su PC.	utiliza la siguiente información para identificar la red. Escriba un nombre para su PC, el grupo en el que aparecerá y una breve descripción
Nombre de PC:	PCProgBD
Grupo de trabajo:	mshome
Descripción de su PC:	
	Acarba Consular 1
	Aceptar Lancelar

# **<u>1.-Instalación de Oracle Lite sólo</u>**

1. Introducid el CDROM de Lite. Si no se auto-ejecuta la instalación, ejecutad el programa *setup.exe* del directorio raíz del CDROM



2. Pinchad Install, e introducid los valores de la figura de abajo. Podéis cambiar la unidad y el nombre de la empresa

Definici	ones de Instala	ción de Oracle	×
Ø	Introduzca las para esta sesió	definiciones del directorio raíz de Oracle in de instalación.	
	Nombre de la Empresa:	Micasa	
	-Directorio Raíz (	de Oracle:	
	Nombre:	DEFAULT_HOME	
	Ubicación:	C:\oracle\ora80	
	Idioma:	Spanish 💌	
Ayu	da	<u>A</u> ceptar <u>C</u> ancela	r I

3. Seleccionad instalación completa

Opciones de Instalación 🛛 🔀					
$\bigotimes$	Seleccione la instalación que vaya a realizar. Para obtener una descripción de los componentes instalados en cada opción, seleccione Ayuda.				
	Completo (Oracle Lite 3.5.0.0.3 Beta)				
	O Oracle Lite for Handheld Devices				
	🔿 Personalizado				
Ayuda	<u>Aceptar</u>				

4. Activad la opción de la figura de abajo



5. Pinchad *Aceptar* y aceptad los mensajes siguientes después de anotar la información que nos proporcionan.

#### Configuración y uso de Oracle Lite

A Oracle Lite se puede acceder desde *SQL Plus 8.0*, sito en el grupo de programas *Oracle para Windows95*, o desde *Oracle8 Navigator*, sito en el grupo de programas *Oracle8i Lite* 

#### • Acceso desde SQL Plus 8.0

Invocad dicho programa y rellenad la ventana de entrada como se indica en la figura. Por compatibilidad el usuario system no tiene contraseña inicialmente pero debéis introducir algo. Lo que aparece en la cadena de conexión debéis introducirlo también cuando queráis acceder desde Developer a Oracle Lite

Conectar	
<u>U</u> suario:	system
Cla <u>v</u> e:	*****
Cadena Cone <u>x</u> ión:	odbc:polite
Aceptar	Cancelar

Cuando se inicia SQL Plus aparecerán una serie de mensajes de advertencia que debéis de ignorar siempre que llegue a aparecer el "prompt" SQL>

Si queréis establecer una contraseña para el usuario *system* introducid la siguiente sentencia:

alter user system identified by <password> ;

A continuación deberíais crear una cuenta de usuario con el mismo nombre que la que tenéis en la BD de la Escuela y trabajar sobre ella. Esto se puede hacer desde SQL Plus o desde *Oracle8 Navigator*, veámoslo desde este último.

# Administración desde Oracle8 Navigator

Ejecutad el programa desde el grupo de programas *Oracle8i lite* y desplegar *Oracle Lite Databases* hasta visualizar *User*. Desplegad el menú con el botón derecho del ratón y pinchad *New*. Introducid <u>vuestro login en la BD de la Escuela</u>, la clave y aceptad

New Us	er Properties				? ×
Gener	al				
Å	<u>N</u> ame:	×99999999			- 1
<b>T</b>	Туре:	User			
Pass	word:				
	Ne <u>w</u> :	*****			
	Confir <u>m</u> :	*****			
			Aceptar	Cano	elar:

A partir de ahora podéis acceder al nuevo usuario de Oracle Lite desde SQL Plus y, si instaláis Developer, también desde esta herramienta.

Oracle8 Navigator permite la realización de forma visual de operaciones de administración, DDL e incluso DML sobre la Base de Datos. Experimentad con ello.

#### ¿Qué más cosas puedo hacer con Oracle Lite?

A parte de ejecutar sentencias SQL desde SQL Plus, Lite permite realizar programas que accedan a él utilizando diferentes lenguajes y protocolos (C, C++, VB, Java, ODBC, JDBC, etc.). Se sincroniza con servidores BD Oracle, puede publicar formularios web basados en sus datos, etc.

Para una completa descripción de sus posibilidades referios a la documentación en línea adjunta al programa.

#### 2.- Instalación de Forms y Reports Developer sólo

1. Introducid el CDROM de Developer. Si no se auto-ejecuta la instalación, ejecutad el programa *setup.exe* del directorio raíz del CDROM, e introducid los datos de la figura y pulsad aceptar

Definici	ones de Instala	ción de Oracle	×
Ø	Introduzca las para esta sesió	definiciones del directorio raíz de Oracle ón de instalación.	
	Nombre de la Empresa:	micasa	
	-Directorio Raíz	de Oracle:	
	Nombre:	DEFAULT_HOME	
	Ubicación:	C:\oracle\ora80	
	Idioma:	Spanish 💌	
Ayu	da	<u>A</u> ceptar <u>C</u> ancela	ar -

2. Instalad primero Forms Developer



3. Seleccionad Instalación Típica

Installatio	on Options 🔀
$\bigotimes$	What type of installation would you like to perform?
	Typical
	C Custom
Ayuda	Atrás <u>A</u> ceptar <u>C</u> ancelar

- 4. Aceptamos las ventanas informativas y salimos del programa de instalación
- **5.** Para instalar Reports Developer volvemos a ejecutad el programa de instalación, seleccionando en esta ocasión la instalación típica para Oracle Report Developer

Informaci	ón sobre el Error 🛛 🔀
8	Cancelled installation at user's request
	Aceptar

### Configuración de Forms-Reports Developer

Con objeto de independizar la ejecución de los formularios e informes que desarrollemos con Developer de la ubicación de los mismos en tiempo de desarrollo, es conveniente establecer unas variables en el registro de Windows.

Para ello ejecutad *regedit* y abrid la clave HKEY\_LOCAL\_MACHINE, después SOFTWARE y dentro seleccionad la carpeta ORACLE.

Queremos editar los valores de cadena, o crearlos si no existen, FORMS60\_PATH, GRAPHICS60\_PATH y REPORTS60\_PATH. Para los valores que no existan, probablemente GRAPHICS60\_PATH, con la carpeta ORACLE seleccionada, pulsamos en el menú **Edición-Nuevo-Valor de la cadena** y escribimos el nombre del valor. Después pulsamos dos veces sobre esta nueva clave e incluimos al principio del "path" el directorio donde vamos a ubicar nuestros archivos en tiempo de desarrollo (en el ejemplo C:\misproyectos\practicasBD)

Editar cadena	? ×
Nombre de valor:	
GRAPHICS60_PATH	
Información del valor:	
c:\misproyectos\parcticasBD;c:\oracle\ora80\oca60\plsqllib	
Aceptar Cano	elar

Realizad la misma operación para las claves FORMS60\_PATH y REPORTS60\_PATH (creándolas si no existen o modificando su contenido incluyendo el directorio de trabajo.

# **<u>3.- Instalación de Personal Oracle 8.1.7</u><sup>4</sup>**

1. Introducid el CDROM de Personal Oracle 8.1.7. Si no se auto-ejecuta la instalación ejecutar el programa *setup.exe* del directorio raíz del CDROM. Seleccionad la instalación del producto y avanzad hasta la ventana de la figura donde debéis pulsad siguiente

🔭 Oracle Ur	niversal Installer
	Bienvenido
	Oracle Universal Installer le guiará en la instalación y configuración del producto Oracle.
	Pulse "Productos Instalados" para ver todos los productos instalados.
	Desinstalar Productos
	Acerca de Oracle Universal Installer
Sali	ir Ayuda Productos Instalados Anterior Siguiente

- 2. Cread un nuevo *Directorio Raíz* con los parámetros de la figura, donde la unidad de disco puede ser distinta en función de la configuración de vuestro equipo. Pulsad siguiente
- 3. Aceptad la instalación típica
- 4. Pulsad instalar
- 5. Rellenad el formulario de la siguiente forma: Nombre de Base de Datos Global: <nombre\_basededatos>.<nombre\_PC>, SID: <nombre\_basededatos>.<Para conocer como se denomina tu PC repasa lo expuesto en la sección Pasos previos. La figura muestra los datos para una base de datos que denominamos progBD en un PC identificado cómo PCProgBD. Es importante que anotes estos datos pues los puedes necesitar más adelante.</p>

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> En teoría, se puede instalar y ejecutar Personal Oracle en un PC dotado de 64MB. Para ello remitios al documento "READMEDOC.htm" del CDROM de instalación. La instalación de Personal Oracle 9.0 es similar salvo que deberíais poner en la ventana **Ubicación de los Ficheros** en destino *Nombre:* **ora9** y en *Ruta:* ...**\oracle\ora9** 

🔭 Oracle Ur	niversal In	nstaller	
	Ubic	ación de los Ficheros	
	Orige	n	
	Escriba	a la ruta completa del fichero que representa el o los productos que desea inst	alar:
	Ruta:	D:\STAGE\products.jar Exam	inar
	<b>Destir</b> Escriba Nombre	no a o seleccione un nombre de directorio raíz de Oracle y su ruta completa: e: ora816	
	Ruta:	C:\oracle\ora81	inar
		Acerca de Oracle Universal Ir	istaller
Sali	ir 📔 .	Ayuda Productos Instalados Anterior S	guiente

Identificación de Bases de Datos Las bases de datos Oracle8i se identifican únicamente mediante un Nombre de la Base Datos Global que suele presentar la forma "name.domain". Introduzca el Nombre de la E de Datos Global de esta base de datos. Nombre de Base de Datos Global: prog8D.PCProgBD	se de a Base
Identificación de Bases de Datos Las bases de datos Oracle8i se identifican únicamente mediante un Nombre de la Base Datos Global que suele presentar la forma "name.domain". Introduzca el Nombre de la Base de Datos Global de esta base de datos. Nombre de Base de Datos Global: progBD.PCProgBD	se de a Base
<ul> <li>Identificación de Bases de Datos</li> <li>Las bases de datos Oracle8i se identifican únicamente mediante un Nombre de la Base Datos Global que suele presentar la forma "name.domain". Introduzca el Nombre de la B de Datos Global de esta base de datos.</li> <li>Nombre de Base de Datos Global: progBD.PCProgBD</li> </ul>	se de a Base
Las bases de datos Oracle8i se identifican únicamente mediante un Nombre de la Base Datos Global que suele presentar la forma "name.domain". Introduzca el Nombre de la B de Datos Global de esta base de datos. Nombre de Base de Datos Global: progBD.PCProgBD	se de a Base
Nombre de Base de Datos Global, progBD.PCProgBD	
Al menos una instancia de Oracle8i hace referencia a cada base de datos, esta instancia identifica únicamente entre las demás del ordenador por el Identificador del Sistema de ( (SID). Se ha propuesto un SID que puede aceptar o modificar por el valor que prefiera.	icia se Je Oracle
SID: progBD	



6. La figura de arriba aparecerá si todo ha ido bien y recoge los datos de la instalación realizada, donde cabe destacar los valores de la clave asignados por defecto a los superusuarios de la BD (*sys y system*). Obviamente debéis de cambiarlos de forma inmediata si no queréis que nadie acceda a vuestra BD. A continuación indicamos algunas alternativas para realizar esto.

### Configuración y uso de Personal Oracle (ver 8.1.7 y 9.0)<sup>5</sup>

Para trabajar con Personal Oracle debéis iniciar el Servidor de Bases de Datos como se muestra en la figura

Ø	Database Configuration Assistant
۲	Start Database
•3	Stop Database

Una vez iniciada la BD, aparecerá el mensaje de abajo con los parámetros de vuestro servidor de BD



Ya podéis trabajar con vuestro servidor desde las herramientas *SQL Plus*, y *Oracle 8i Navigator* situadas en el grupo de programas *Oracle-Ora817*.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Para un mejor conocimiento práctico a nivel de administración de Oracle ver. 9 está disponible una oferta de cursos de Formación Continua cuyos detalles se describen en el apéndice de este documento.

#### • Acceso desde SQL Plus

Invocad dicho programa desde el <u>grupo de programas *Oracle-Ora817*</u> y rellenad la ventana de entrada como se indica en la figura. Recordad que la clave inicial para el superusuario *sys* es: **change\_on\_install**.

Conectar	
Usuario:	sys
Clave:	****
Cadena Conexión:	
Aceptar	Cancelar

Si queréis modificar la contraseña para el usuario *sys* introducid la siguiente sentencia: alter user sys identified by <password> ;

Para hacer lo mismo con *system* introducid:

alter user system identified by <password> ;

A continuación deberíais crear una cuenta de usuario con el mismo nombre que la que tenéis en la BD de la Escuela y trabajar sobre ella. Esto se puede hacer, conectado como *sys* o como *system*, con las siguientes sentencias:

create user <x9999999> identified by <password> default tablespace users temporary tablespace temp quota 4M on users quota 1M on temp; grant connect, resource to <x9999999>;

#### • Configuración para el acceso a Personal Oracle desde otras Herramientas

Para acceder al servidor desde herramientas cliente instaladas en nuestro PC (Forms-Reports Developer, Oracle Navigator, etc.) debemos introducir una nueva variable en el registro de Windows.

Ejecutad *regedit* y abrid la clave HKEY\_LOCAL\_MACHINE, después SOFTWARE y dentro seleccionad la carpeta ORACLE.



Queremos crear el valor de cadena ORACLE\_SID tal y como aparece en la figura. Para ello, con la carpeta ORACLE seleccionada, pulsamos en el menú **Edición-Nuevo-Valor de la cadena** y escribimos según la figura de abajo

wyvussu and ORACL	E_SID
Editar cadena	? ×
Nombre de valor:	
Información del valor:	
progBD	
	Aceptar Cancelar

Después pulsamos dos veces sobre esta nueva clave e introducimos el identificador de nuestra BD (el SID que debemos recordar del proceso de instalación). En el caso de nuestro ejemplo introduciríamos lo que aparece en la figura. Salimos de *regedit* 

# • Administración y acceso desde Oracle 8i Navigator

Ya podemos iniciar Oracle 8i Navigator desde el grupo de programas Oracle-Ora817



Ahora debemos crear una conexión con nuestro servidor en la que debemos introducir los datos de usuario bajo el que nos conectamos.

Por ejemplo, *system* con la clave que hayamos establecido. Desde esta conexión tendremos acceso a toda una serie de recursos: tablas, usuarios, vistas, etc. dependientes del superusuario *system* 

En concreto, podemos crear nuevos usuarios de forma visual, como es el caso del usuario <x9999999> que creamos en el apartado anterior desde SQL Plus. También podemos crear una conexión como ese u otro usuario existente en la BD. Experimentad con la herramienta pero, con cuidado cuando os conectéis como *system* y, sobre todo, como *sys*. Consultad la ayuda.

🔞 Na	Propiedad	es de Conei	ción a Base de Datos Nueva	<u>?×</u>	
<u>F</u> iche	General	Configuraciór	1		
	<b>ST</b>	N <u>o</u> mbre: Tipo:	BDIocalComoSystem Conexión a Base de Datos Orac	le	
÷	Conexió	n: <u>U</u> suario: Cla <u>v</u> e: Conectar:	system		
			dar Clave?	Configurar	
	<u>D</u> escript				a la Base de
			Acepta	r Cancelar	

#### • Inicio y detención del Listener para acceso a la BD desde TCP/IP

Desde Inicio|Ejecutar... iniciad el programa oracle\ora81\bin\lsnrctl, desde el prompt de la ventana MSDOS que se inicia ejecutad start para iniciar el listener del servidor Personal Oracle. A partir de ese momento, y si la BD esta iniciada, podéis acceder a la misma desde aplicaciones, por ejemplo desde programas Java mediante JDBC, que se comuniquen con dicho listener a través de TCP/IP. Para detenerlo, desde dicho prompt ejecutad el comando stop

🐞 Navegador de Oracle8i - Navegador		
<u>Fichero E</u> ditar <u>V</u> er Ve <u>n</u> tana Ayuda		
💊 Navegador		
🚳 Navegador de Oracle8i	Nombre	Tipo
📗 🗄 💼 Bases de Datos Oracle Lite	🥵 Tabla	Carpeta
📄 🗁 🦲 Conexiones a la Base de Datos	🥵 Vista	Carpeta
Image: Image: BDlocalComoSystem	🥵 Sinónimo	Carpeta
	nlace con la Base	Carpeta
	🥵 Réplica	Carpeta
	🥵 Plantilla	Carpeta
	n Secuencia	Carpeta
	🥵 Unidad de Programa	Carpeta
	🥵 Usuario	Carpeta
	🥵 Rol	Carpeta
)		
Para obtener ayuda, pulse F1	Contenido	de 'BDIocalComoSystem' //

### • Detener el servidor de BD

Antes de apagar Windows o cuando no precisemos trabajar con el servidor Personal Oracle, debemos deternerlo. Para ello pulsamos, desde el grupo de programas que cuelga de Oracle – Ora817, el programa de abajo



Esperamos a que el sistema nos devuelva el mensaje



antes de cerrar Windows.

# 4.- Instalación conjunta de Oracle Lite y Forms-Reports Developer

- 1. Insertad el CDROM de Oracle Lite y ejecutad *setup.exe* si la instalación no se inicializa sola
- 2. Pinchad Install, e introducid los valores de la figura de abajo. Podéis cambiar la unidad y el nombre de la empresa

Definici	ones de Instala	ción de Oracle	×
Ø	Introduzca las para esta sesió	definiciones del directorio raíz de Oracle in de instalación.	
	Nombre de la Empresa:	Micasa	
	-Directorio Raíz (	de Oracle:	
	Nombre:	DEFAULT_HOME	
	Ubicación:	C:\oracle\ora80	
	Idioma:	Spanish 💌	
Ayu	da	<u>A</u> ceptar <u>C</u> ancelar	

- 3. Aceptad y seleccionad instalación personalizada
- 4. Seleccionad la instalación de los elementos que se muestra en la figura de abajo

Opciones	de Instalación 🛛 🔀		
Ø	Seleccione la instalación que vaya a realizar. Para obtener una descripción de los componentes instalados en cada opción, seleccione Ayuda.		
	C Completo (Oracle Lite 3.5.0.0.3 Beta)		
	O Oracle Lite for Handheld Devices		
	Personalizado		
Ayuda	<u>A</u> ceptar <u>C</u> ancelar		

Driline Help 8.0.50.0 Dracle Advanced Queuing Lite 1.1.0.00 Dracle Call Interface 8.0.50.0 Dracle Connect Consolidator Admin 4.0.0.2.21 Dracle Licennect Consolidator Client 4.0.0.2.21 Dracle Lite for Branch office Client 4.0.0.2.21 Dracle Lite for Branch office Client 4.0.0.2.21 Dracle Lite for Pame 4.0.0.2.21 Dracle Lite for PAm 4.0.0.2.21 +Dracle Lite for PL 4.0.0.2.21 +Dracle Net8 8.0.5.00 +Dracle Dicent Adapter for 0DBC 50.5.3.0	-GUI Common Files 6.0.5.35.2d GUI COMMON Files - Language Support Files 6.0.8.9.6 MM - GUI Component 6.0.5.34.0 ROS - GUI Component 6.0.5.35.0 UAT - GUI Component 6.0.5.35.0 UCDL - GUI Component 6.0.5.30.0 UT - GUI Component 6.0.5.30.0 UT - GUI Component 6.0.5.30.0 +Information Navigator 6.0.3.0.0 EV (A - WAY - CONSTRUCT 1 1 7.20)
Dracle8 Navigator 8.0.5.0.0 Dracle8 Utilities 8.0.5.0.0 Dracle8 Utilities 8.0.5.0.0 SOL*Plus 8.0.5.0.0 SOL*Plus 8.0.5.0.0	JDK Applet Viewer-JOUMESTIC) 1.1.7.300 Online Help 8.05.0. +Oracle Express Connection Editor 6.2.0.0.1 +Oracle Forms - Documentation 6.0.8.6.8 -Oracle Forms-JOMESTIC] 6.0.810.3 Forms Publet 6.0.8.10.3 Forms Cue Card Sound Files 6.0.8.6.8 Forms Language Supplement 6.0.8.10.9 Forms Runtime 6.0.8.10.1 Graphics Builder 6.0.8.10.1 Graphics Language Supplement 6.0.8.10.9 Forms Language Supplement 6.0.8.10.9 Forms Cue Card Sound Files 6.0.8.10.9 Forms Runtime 6.0.8.10.1 Graphics Language Supplement 6.0.8.10.9
Requisitos de Espacio Espacio Requerido: 24M en 4 Productos Espacio Disponible: 2	2147M

- 5. Pinchad *Aceptar* y aceptad los mensajes siguientes después de anotar la información que nos proporcionan
- 6. Introducid el CDROM de Forms-Reports Developer y ejecutad *setup.exe* si no se inicia sólo. Introducid los datos de la figura y pulsad aceptar

Definici	ones de Instala	ción de Oracle	×
Ø	Introduzca las para esta sesió	definiciones del directorio raíz de Oracle in de instalación.	
	Nombre de la Empresa:	Micasa	
	-Directorio Raíz o	de Oracle:	
	Nombre:	DEFAULT_HOME	
	Ubicación:	C:\oracle\ora80	
	Idioma:	Spanish 💌	
Ayu	da	<u>A</u> ceptar <u>C</u> ancela	ar

7. Instalad primero Forms Developer

Oracle To	Oracle Tools Installation Options		
$\bigotimes$	What product do you wish to install?		
	Oracle Forms Deve	eloper	
	O Oracle Reports Developer		
Ayuda	3	<u>A</u> ceptar	<u>C</u> ancelar

8. Seleccionad instalación Personalizada y seleccionad la instalación de los paquetes de la figura de abajo



- 9. Pulsad instalar y aceptad los mensajes
- 10. Volved a ejecutar el programa de instalación, pero esta vez seleccionad la instalación de Reports Developer. Aceptad la instalación personalizada (*custom*), marcad la opción que aparece en la figura de abajo y pulsad instalar.

Software Asset Manager	
De Productos Disponibles en D:\install	Productos Instalados en C:\oracle\ora80
Assistant Lommon Files 1.0.1.0.0 +Database Tables 6.0.8.0.0 +GUI Common Files 6.0.5.33.2 +Information Navigator 6.0.3.0.0 INTERSOLV DataDirect Drivers 2.12.0.1 Java[TM] Runtime Environment 1.1.7.15.1 JDK Applet Viewer[DOMESTIC] 1.1.7.27o +Oracle Express Connection Editor 6.2.0.0.1 +Oracle Graphics 6.0.5.33.0 Dracle Installer 3.3.1.2.4 +Oracle Net8 Products 8.0.6.0.0-1181195 Oracle OEX Pack 6.0.0.00 Oracle OEX Pack 6.0.0.00 Oracle OEX Pack 6.0.0.00 +Oracle Open Client Adapter for ODBC 6.0.5.29.0 +Oracle Procedure Builder 6.0.5.34.1-228 +Oracle Reports 6.0.8.83 Oracle Reports - Release Notes 6.0.8.6.8 +Oracle Reports - Release Notes 6.0.8.6.8 +Oracle Reports - Release Notes 6.0.8.6.8 +Oracle Reports - Release Notes 6.0.8.0.5 +Oracle ShAPI 6.2.0.0	Instalar       GUI Common Files 6.0.3.3.2         Instalar       GUI Component 6.05.36.0         How Files 6.0.3.0.0       How Files 6.0.3.0.0         UCOL - GUI Component 6.0.5.30.0       UCOL - GUI Component 6.0.5.30.0         UCOL - GUI Component 6.0.5.30.0       UCOL - GUI Component 6.0.5.30.0         UCOL - GUI Component 6.0.5.30.0       UCOL - GUI Component 6.0.5.30.0         UCOL - GUI Component 6.0.5.30.0       UCOL - GUI Component 6.0.5.30.0         UCOL - GUI Component 6.0.5.30.0       UCOL - GUI Component 6.0.5.30.0         UCOL - GUI Component 6.0.5.30.0       UCOL - GUI Component 6.0.5.30.0         UCOL - GUI Component 6.0.5.30.0       UCOL - GUI Component 6.0.5.30.0         UCOL - GUI Component 6.0.5.30.0       UCOL - GUI Component 6.0.5.30.0         UCOL - GUI Component 6.0.5.30.0       UCOL - GUI Component 6.0.5.30.0         - Uracle Forms - Documertation 6.0.8.0       -         - Oracle Forms - Documentation 6.0.8.0.8       -         - Oracle Forms - Documentation 6.0.8.10.3       Forms API 6.0.8.10.3         Forms Database Tables 6.0.8.0.8       -         Forms Database Tables 6.0.8.10.1       Graphics 6.0.8.10.1         Graphics Chart Wizard 6.0.5.32.0       Graphics Chart Wizard 6.0.5.32.0         Graphics Language Supplement 6.0.8.10.9       Image Supplement 6.0.8.10.9
Hequisitos de Espacio Espacio Requerido: 103M en 1 Productos	Espacio Disponible: 2G
Productos Seleccionados Dracle Reports: This is the main Dracle Reports package. Selectir	ng thsi item will install the entire Oracle Reports package, including all the components.
Aguda Ver Fichero Log	<u>O</u> pciones Restaurar Ico <u>n</u> os Salir

- 11. Aceptad los mensajes y salid del instalador una vez finalizada la instalación
- 12. A partir de aquí remitios al apartado de Configuración y uso de Oracle Lite
- 13. Una vez realizada la configuración indicada podemos acceder a Oracle Lite desde Forms-Reports Developer introduciendo en la ventana de conexión los parámetros de la figura de abajo. Donde *x9999999* es la cuenta de usuario que habéis creado en el paso anterior

Conectar		×
<u>U</u> suario:	x9999999	
Cla <u>v</u> e:	*****	
<u>B</u> ase de Datos:	odbc:polite	
C <u>o</u> nectar	<u>C</u> ancelar Ayuda	

# 5.- Instalación conjunta de Forms-Reports Developer y Personal Oracle 8.1.7

- 1. Realizad la instalación de Forms-Reports Developer como se indica en la sección 2
- 2. Instalad y configurad Personal Oracle tal y como se indica en la sección 3

3. Para trabajar contra Personal Oracle desde Forms-Reports Developer debemos introducir en la ventana de conexión los parámetros de la figura de abajo una vez inicializado el servidor Personal Oracle. Donde *x9999999* es la cuenta de usuario que habéis creado en el paso anterior

Conectar		×
<u>U</u> suario:	x9999999	
Cla <u>v</u> e:	******	
<u>B</u> ase de Datos:		
C <u>o</u> nectar	<u>C</u> ancelar Ayuda	

# <u>6.-Instalación conjunta de Oracle Lite, Forms-Reports Developer y Personal</u> <u>Oracle 8.1.7</u>

- 1. Realizad la instalación conjunta de Lite y Developer según se describe en la sección 4
- 2. Realizad la instalación y configuración de Personal Oracle 8.1.7 tal y como se describe en la **sección 3**

# Problemas con la instalación

Como hemos indicado, la dependencia entre los diferentes paquetes y la variedad de configuraciones puede ocasionar problemas de funcionamiento para los productos instalados.

Si se sigue escrupulosamente el procedimiento indicado para cada configuración existe una gran probabilidad de que la cosa funcione. Si no es así, intentad, mediante la utilización de los programas de instalación suministrados con cada paquete, desinstalar los productos que den problemas y volver a instalarlos.

A veces, en un proceso de reinstalación de Forms-Reports Developer, se puede interrumpir la instalación con un mensaje que hace referencia a algo así como "path\_too\_long" (que indica que la longitud de la variable de entorno PATH es demasiado larga). En este caso debéis editar el fichero *autoexec.bat* y eliminar los caminos de búsqueda que sobren (incluido c:\oracle\ora80\bin), salvando el fichero para volver a repetir la instalación interrumpida.

Aunque con los conocimientos necesarios y con la ayuda de la documentación incluida en los productos todo tiene arreglo, a veces, cuando la cosa se ha descontrolado, la mejor solución puede consistir en la eliminación de todo rastro de los productos Oracle instalados y volver a empezar desde el principio. Veamos como podemos hacer esto:

# Eliminación en un PC del rastro de los Productos Oracle

- 1. En *regedit*, ir hasta HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\ORACLE.
- 2. Eliminad la clave ORACLE.
- 3. Eliminad HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\odbc.

- 4. Editad el fichero AUTOEXEC.BAT y eliminad los "paths" %ORACLE\_HOME%\bin y los del JRE (entorno de ejecución Java).
- 5. Desde el explorador de Windows (o desde el prompt de DOS), eliminad el directorio base de Oracle completo (posiblemente c:\oracle).
- 6. Eliminad <unidad\_instalacion\_windows>: \Archivos de Programa\Oracle (desde el explorador de Windows o desde el prompt de DOS).
- 7. Eliminad los Iconos desde <unidad\_instalacion\_windows>: \Windows\Menú Inicio\Programas\Oracle - <HOME> y de <unidad\_instalacion\_windows>: \Windows\ Menú Inicio\Programas\ todas las carpetas de los productos Oracle instalados.
- 8. Reiniciar el ordenador

Ya tenéis el ordenador libre de productos Oracle y podéis volver a repetir el proceso de instalación a ver si las cosas van mejor.

# Como intentar instalar Form Report Developer si Oracle 8.1.7 ya está instalado

La secuencia de instalación indicada en esta guía es la correcta, no obstante, si se diera la circunstancia de que ya tuviéramos instalado Oracle 8.1.7, y necesitáis instalar Form/Report Developer, podeis intentar el siguiente procedimiento:

- 1. Intentáis instalar Forms/developer de acuerdo con lo indicado en la **sección 2**, (como nombre del directorio raíz de Oracle debéis de poner DEFAULT\_HOME) cuando lleguéis a un punto en el que os devuelve un mensaje de error indicando que no se puede instalar en "multiple Oracle homes directories" o algo parecido, aceptais el mensaje y salís del instalador. Llegado este punto el instalador habrá creado en el registro de windows la estructura de "home" DEFAULT\_HOME.
- 2. Ejecutad regedit y cambiad el valor de la variable: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\ORACLE\ALL\_HOMES\DEFAUL T\_HOME de Ora816 a DEFAULT\_HOME
- 3. Volved a instalar Forms/Report Developer de acuerdo con lo indicado en la **sección 2**.

No os garantizo que funcione, pero es interesante intentarlo para evitar tener que desinstalar Oracle 8.1.7

# **Documentación y recursos**

El objeto de esta guía es conseguir una configuración mínimamente operativa. Como podéis apreciar las posibilidades que brinda cada producto superan ampliamente los requisitos de utilización establecidos en los programas de prácticas. Si queréis profundizar en el conocimiento de cada una de las herramientas ofertadas os podéis remitir a la documentación que acompaña cada CDROM de instalación y, para profundizar en las posibilidades del servidor Personal Oracle y de la plataforma Oracle8i en general, podéis recurrir al CDROM4 cuyo contenido es accesible desde el propio CDROM mediante Acrobat Reader o mediante un Navegador sin necesidad de instalarlo en el ordenador. Así mismo, se ofertan cursos de Formación Continua, descritos en el apéndice de este documento.

Para obtener información actualizada sobre los productos Oracle, descargar versiones de evaluación, participar en foros técnicos, etc. podéis daros de alta y acceder, de forma gratuita, en el sitio <u>http://technet.oracle.com</u>

# Comentarios y Sugerencias a esta guía

Cualquier comentario, sugerencia o aportación (por ejemplo proceso de instalación sobre Linux) a esta guía y su utilización será bien recibido, para ello podéis enviar un email al profesor Juan Miguel Medina Rodríguez a la dirección <u>medina@decsai.ugr.es</u> con el "subject" (asunto) <u>Guía de Instalación Oracle</u>.

# **Apéndice A. Información sobre Cursos Complementarios**

Con el objeto de proporcionar a los alumnos universitarios una formación complementaria y actualizada con eminente carácter práctico, se han diseñado sendos cursos de Formación Continua, cuyas características detallamos a continuación:

# Administración de Bases de Datos Oracle.

La creciente demanda de servicios en Internet (comercio electrónico, portales, internet móvil, B2B, etc.) ha propiciado la evolución de la tecnología de Bases de Datos y ha reforzado su implantación como herramienta fundamental en los servidores Web. Este hecho, unido a la omnipresente presencia en el área de gestión empresarial, genera una enorme demanda de profesionales en este sector. De forma particular, es especialmente deficitario el número de profesionales formados para desempeñar tareas de administración de Bases de Datos.

Este curso está concebido con el propósito de introducir al alumno, en el ámbito de la administración de Bases de Datos (DBA) de la mano de la utilización práctica de una plataforma líder en este segmento como es Oracle, concretamente la línea de servidores de Bases de Datos Oracle9i.

Perseguimos, mediante la realización de un proyecto personalizado de instalación y administración de un Servidor de BD Oracle9i, proporcionarle los conocimientos y los recursos necesarios para acometer dichas tareas en un ámbito profesional.

Los **contenidos** del curso, completamente actualizados a la versión operativa de Oracle, se desglosan a continuación:

1.- Introducción al SGBD Oracle. Tareas del Administrador. Arquitectura de Oracle. Documentación, ayuda y recursos

2.- Instalación y puesta a punto inicial de Oracle. Tareas básicas de configuración (Instancia, Base de Datos, Red)

3.- Herramientas de administración en línea y mediante interfaz gráfica (Enterprise Manager)

4.- Manejo de instancias. Creación, inicio, finalización, administración de sesiones, parámetros de configuración, monitorización, traza.

5.- Diseño y configuración de la arquitectura de acceso a través de la red (Net8). Estrategias y arquitecturas de red

6.- Ajuste y optimización del SBD Oracle. Mejora en el rendimiento de las instancias. Optimización del acceso a los datos (índices, "clusters"). Optimización de SQL, herramientas para el análisis de sentencias. 7.- Control de acceso. Gestión de usuarios, gestión de privilegios, "roles", cuotas de utilización de recursos (profiles)

8.- Organización de la estructura de almacenamiento de Oracle. "Tablespaces", "datafiles", "control files", "segments", "Data blocks", "extents", "temporary y rollback segments", etc.

9.- Recuperación frente a fallos. Tipos de fallos y mecanismos automáticos de recuperación. Herramientas y estrategias para la realización de copias de seguridad

#### Profesorado

- Juan Miguel Medina Rodríguez

Olga Pons Capote
 Duración: 40 Horas.
 27 alumnos

Convalidable con 2.5 créditos de libre configuración

Dos ediciones:

- del 5 al 14 de julio de 2004 de 9 a 14h
- del 20 al 29 de Septiembre de 2004 de 9 a 14h

Información complementaria: http://frontdb.ugr.es/cursos/index.htm

# Programación Java2: Desarrollo de Aplicaciones para Internet/Intranet

Este curso muestra los fundamentos de la programación con JAVA a partir del JDK, la utilización de entornos IDE para mejorar la productividad y las posibilidades que brinda para dotar a nuestras páginas "web" de contenidos más atractivos y funcionales y para el desarrollo de aplicaciones portables en el ámbito corporativo.

Basado en el empleo de una metodología interactiva profusamente ilustrada mediante ejemplos prácticos, proporciona un dominio medio de la programación con JAVA a partir de unos mínimos conocimientos de programación iniciales. El material de apoyo está compuesto de documentación impresa y electrónica, así como del software necesario para acometer el seguimiento del curso.

Los **contenidos** del curso, completamente actualizados a la versión del JDK operativa en el momento en que éste se celebra, se desglosan a continuación:

1.- Programación Orientada a Objetos y Java. Objetos y clases. Encapsulamiento (métodos y atributos). Creación de clases. Herencia, interfaces y paquetes. El trabajo con objetos: creación de objetos, acceso y establecimiento de las variables de instancia, llamada a métodos y referencias a objetos.

2.- Introducción a la programación con Java. Origen, características y utilidad de Java. Entornos IDE: JBuilder, descripción de sus componentes, definición de proyectos y primeros ejemplos de aplicaciones y "applets" Java.

3.- La gramática de Java. Estructura léxica. Los tipos, las variables, matrices y cadenas de caracteres. Operadores y métodos asociados. Estructuras de control de flujo: bifurcaciones bucles y saltos.

4.- "Applets", uso de Java en Internet. Diferencia entre "applets" y aplicaciones. Creación de "applets". Inclusión en páginas "web". Paso de parámetros a los "applets". Ficheros JAR

5.- Las excepciones. Manejo, generación y captura de excepciones. Excepciones predefinidas y definidas por el usuario.

6.- Las hebras ("threads"). En que consisten. Creación y control de hebras. Estados de una hebra. Planificación. Prioridades. Comunicación entre hebras.

7.- Manejo de E/S. Tipos de flujos. Tratamiento de Ficheros

8.- La biblioteca de clases de java. Biblioteca estándar. La clase AWT ("Abstract Windowing Toolkit"). Estructura, componentes, gestión de eventos. Gráficos, métodos para dibujos e imágenes. Creación de interfaces con AWT. Uso componentes desde el IDE
9.- Programación con "Swing". Las JFC. Diseño de GUI usando "Swing". Conversión a "Swing". Cambiar el aspecto y sensación. Uso del portapapeles. Arrastrar y soltar. Componentes "Swing" proporcionados por JBuilder

10.- "Java Beans". Modelo de componentes reutilizables de Java. Jerarquía de las clases "Java Beans". Modos de creación de componentes. Creación y utilización de propiedades y eventos. Serialización.

11.- Acceso a Bases de Datos, JDBC. Otras características y elementos de la plataforma Java 2

Profesorado

- Olga Pons Capote
- Jesús Chamorro
- Juan Miguel Medina Rodríguez

Duración: 50 Horas.

27 alumnos

Convalidable con 3.5 créditos de libre configuración para la Ingeniería Superior y con 2.5 créditos para las Ingenierías Técnicas

Dos ediciones:

- del 17 al 27 de Febrero de 2004 de 16,30 a 21,30h
- del 20 de Septiembre al 1 de octubre de 2004 16,30 a 21,30h

Información complementaria: http://frontdb.ugr.es/cursos/index.htm