Manual de instalación "Sistema de Información UBBServiceBluetooth"



UBBServiceBluetooth

Ruperto Alejandro Moraga Díaz

El siguiente documento, tiene como finalidad instruir respecto de la instalación de herramientas necesarias para la ejecución del sistema de información UBBServiceBluetooth. Además se presentarán los pasos necesarios para la puesta en marcha de éste mismo. Es importante señalar que éste manual está construido para la el sistema operativo Windows XP.

1. Herramientas necesarias para la ejecución del sistema.

Para la correcta ejecución del sistema, debemos tener en cuenta la instalación de las siguientes herramientas:

- Java jdk v1.6
- Motor de base de datos Oracle 10g XE

1.1 Java jdk v1.6

Java es una plataforma virtual que permite que los programas creados en ese lenguaje puedan ejecutarse en diferentes tipos de arquitecturas y dispositivos computacionales o plataformas. Ese fundamental tener instalada esta herramienta para la ejecución de los subsistemas UBBServiceUser y UBBServiceServer.

Para su instalación debemos seguir los siguientes pasos:

 En la carpeta "Herramientas necesarias" ubicada dentro del CD del sistema, se encuentra una aplicación llamada "jdk-6u3-windows-i586-p".
 Ejecutar dicha aplicación y proceder a su instalación. Esperar que cargue el paquete de instalación.



ii. Aceptar el contrato de licencia presionando "Accept>".

🖯 Java(TM) SE Developi jenit Kit 6 Update 3 - License	123
Literse Agreement Herse read the following Icense agreement evenfully	12
Enn Xicrosystems, Inc. Binary Code License Agresmen.	• []
PIN YICROSYSTEMS, INC. ("SIN") IS WILLING TO LICENSE THE SCHTAARE IDENTIFIED BELOU TO YOU ONLY UPON THE CONDITION THAT YOU ACCEPT ALL OF THE TREMS CONTAINED IN THIS FINARY CODE LICENSE ACCEPTAND SUFPLEMENTAL LICENSE	
TERMS (COLLECTIVELY "AGREEMENT") IF PLEASE READ THE AGREEMENT CAREFILITIE BY DOWNLOADING OR INSTALLING THIS COTTARE, YOU ACCEPT THE TERMS OF THE AGREEMENT. INDICATE ACCEPTANCE BY SELECTING THE "ACCEPT" BUTTON AF THE FOUTON OF THE AGREEMENT. IT YOU ARE NOT THE ING TO	
EL BOUND BY ALL THE TERMS, SELICT THE "DECLINE" BUTION Docine Accept >	2

iii. Presionar "Next >" para iniciar la instalación de la aplicación.

u can change your choice of features after the Control Famel Java Jb is Sun's supported distribution of the open source Apache Derby 100% Taxa techniclogy databaso. This will require 25 MB on your hard uhive.
Change

iv. Esperar que finalice la instalación hasta que aparezca la ventana de finalización. Finalizar la instalación presionando "Finish".



1.2 Oracle 10g XE.

Oracle 10g Express Edition (XE), es un motor de base de datos gratuito. Esta versión está dirigida a estudiantes, pequeñas empresas y desarrolladores que quieran utilizarla junto con sus aplicaciones. Es una versión limitada en características pero perfectamente operativa para pruebas y pequeñas empresas. A continuación se explicará cómo instalar esta versión de Oracle Database.

 Ejecutaremos el archivo "OracleXEUniv" ubicado en la carpeta de "Herramientas necesarias" contenida en el CD del sistema.
 Posteriormente debemos ejecutar "Siguiente para iniciar la instalación".



ii. Aceptamos el contrato de licencia y presionamos "Siguiente".



iii. Marcaremos *Oracle Database 10g Express Edition* y especificaremos la ruta de instalación de Oracle, pulsando el botón "Examinar" podremos cambiar la ruta por defecto: *C:/oraclexe*.

Oracle Database 10g Express Ed	lition - Asistente de Instalació	ón 🔯
Seleccionar Ubicación de Desti	10	ORACLE
Seleccione la carpeta en la que la ci archivos.	onfiguración instalará los	CALABAL
La configuración instalará Oracle Da	Itabase 10g Express Edition en la sigu	iente carpeta.
Para realizar la instalación en esta o en una carpeta diferente, haga clic	arpeta, haga clic en Siguiente. Para re en Examinar y seleccione otra carpeta	salizar la instalación L
🔽 Oracle Database 10g Express Ed	kien	1593016 K
Carpeta de Destino		
C:\oraclexe\		Examinat
Espacio Necesario en C:	1593016 K	
Espacio Disponible en C	27183752 K	
	< Atrās Siguiente	e> Cancelar

iv. Introduciremos la contraseña para el usuario *SYS* y para el usuario *SYSTEM* y pulsaremos "Siguiente".

Especificar Contras	eñas de Base de Datos	CR EAT	ACLE
Introduzca y confirme la para la cuenta de base	s contraseñas para la base de datos. E de datos SYS como para la cuenta SYS	sta contraseña se utilizará tanto TEM.	ŝ,
Introducir Contraseña			
Çonlimar Contraseña	[••1		
Nota: Debe utilizar el o a la página inicial de la	suario SYSTEM junto con la contraseña base de datos después de terminar la in	introducida aquí para conecta stalación.	r:e
MalShield	< Ahās	Siguiente > Cancela	x

v. A continuación aparecerá una ventana con las opciones de instalación elegidas, pulsaremos "Instalar" para iniciar el proceso:



vi. Tras la finalización del proceso de creación de la base de datos, el asistente permite iniciar la página de configuración de la base de datos, lo dejaremos chequeado y pulsaremos en Terminar.

	Asistente de InstallShield Terminado	
	El programa de instalación ha finalizado la instalación de Dracle Database 10g Express Edition en el equipo.	
ORACLE	🔽 [iniciar la página inicial de la base de datos]	
DATABASE EXPRESS EDITION		

 vii. Tras unos segundos nos aparecerá esta página web para administrar Oracle 10g Express Edition, accesible introduciendo en el explorador de Internet: http://127.0.0.1:8080/apex. En Username introduceremos el nombre del usuario (system ó sys) y en Password introduciremos la contraseña especificada en el paso iv.

Application Express Login - Microsoft Interne	t Explorer	
Archivo Edición Yer Eavoritos Herramientas Ayy	(də	<u>.</u>
🔇 Mries - 🐑 - 🖹 🗟 🏠 🔎 Bisque	da 👷 Favoritos 🥝 🍰	• 👙
Direction 🕘 http://127.0.0.1:8080/apex/Pp=4550:11:446	6308211495006::NO::: 🗙 🛃 🕨	Vinculos **
Google G-	• 🗟 🔍 🕲 🔂 • 😫 •	» 💽•
Database Login	Links	
Database Login Enter your database username and password	Links O License Agreement O Documentation	
Database Login Enter your database username and password. Username system	O License Agreement O Documentation O Forum Registration O Discussion Forum	
Database Login Enter your database username and password Username system Password ••••	License Agreement O License Agreement O Documentation o Forum Registration o Discussion Forum o Product Page	
Database Login Enteryour database username and password Username system Password ••••	License Agreement Occumentation Forum Registration Discussion Forum Product Page	
Database Login Enter your database username and password. Username system Password ••••• Login	Links O License Agreement O Documentation O Forum Registration O Discussion Forum O Product Page	
Database Login Enter your database username and password. Username system Password •••• Login	Links License Agreement Documentation Forum Registration Discussion Forum Product Page	

 viii. Nos aparecerá una ventana de administración con varias opciones.
 Debemos seleccionar "Administrador", luego "Usuarios de Base de Datos" y finalmente "Crear Usuario".



ORACLE' Database Express Edition

 ix. A continuación nos aparecerá una ventana para la creación de nuevo usuario. Debemos ingresar el siguiente *Nombre de usuario* "UBBServiceBluetooth". Posteriormente la *Clave de acceso* "ubb". Seleccionar la opción "Activar todo" y finalizar presionando el botón "crear".



ORACLE Database Express Edition

Activit Teer

Con los pasos realizados anteriormente ya podremos entrar al gestor de la base de datos con los datos de usuario creados anteriormente. Posteriormente, debemos importar la base de datos del sistema necearía para su funcionamiento. Este proceso se explicará en el siguiente apartado.

2. Importar la Base de datos del sistema.

El proceso de importación de una base de datos, consiste en la instalación de los códigos *sql* correspondientes a las tablas que utiliza una base de datos par un usuario determinado. Para su instalación se deben realizar los siguientes pasos:

i. Ir a inicio y presionar "Ejecutar". Posteriormente ingresar el comando "cmd".

Ejecuta	ar	? 🗙
J Abrir:	Escriba el nombre del programa, carpeta, doci recurso de Internet que desea que Windows a	umento o abra.
	Aceptar Cancelar Ex	(aminar)

ii. Posteriormente dirigirse al directorio donde se encuentra almacenado el archivo "ubbservicebluetooth.dmp" contenido en el CD (se recomienda copiar el archivo en la raíz C:).



- iii. Posteriormente escribir los siguientes comandos en el orden que se mencionan a continuación:
 - ➢ imp (Enter)
 - Ingresar nombre de usuario "ubbservicebluetooth" (Enter)
 - Ingresar contraseña "ubb" (Enter)
 - Ingresar nombre del archivo a importar "ubbservicebluetooth.dmp" (Enter)
 - Introducir el buffer de inserción "8192" (Enter)
 - Ingresar la opción "n" (Enter)
 - Ingresar la opción "s" (Enter)
 - Ingresar la opción "s" (Enter)
 - Ingresar la opción "s" (Enter)
 - Finalmente ingresar "exit".

Una vez realizado los pasos anteriores ya podremos utilizar y manipular la base de datos del sistema.

3. Instalación del sistema.

A continuación, se explicará los pasos necesarios para la ejecución de cada uno de los tres subsistemas.

3.1 UBBServiceUser.

- Para iniciar éste subsistema, se debe ejecutar el archivo "UBBServiceUser.jar" ubicado en la carpeta *sistema* UBBServiceBluetooth/UBBServiceUser ubicada en el CD (se recomienda copiar la carpeta UBBServiceUser en el directorio raíz y hacer un acceso directo en escritorio al archivo UBBServiceUser.jar).
- Posteriormente se debe ingresar el Rut del usuario y la clave de acceso.
 Por defecto la base de datos cuenta con el siguiente usuario: Rut "16434111", clave "jano".

3.2 UBBServiceServer.

- Para iniciar éste subsistema, se debe ejecutar el archivo "UBBServiceServer.jar" ubicado en la carpeta *sistema* UBBServiceBluetooth/UBBServiceServer ubicada en el CD (se recomienda copiar la carpeta UBBServiceServer en el directorio raíz y hacer un acceso directo en escritorio al archivo UBBServiceServer.jar).
- Posteriormente se debe ingresar la clave de Administrador inicio de sistema. Por defecto la base de datos cuenta con la siguiente clave: "desorejonaremos".

3.3 UBBServiceClient.

- i. Para utilizar esta aplicación, se debe instalar en un equipo móvil celular que soporte archivos.*jar y que cuenten con un chip Bluetooth integrado.
- ii. En la carpeta UBBServiceBluetooth/UBBServiceClient ubicada en el CD, se encuentra dos archivos, "UBBServiceClient.jad" y
 "UBBServiceClient.jar". Existen dos formas para su instalación:
 - 1. Utilizar un gestor de instalación compatible con el dispositivo móvil e instalar la aplicación "UBBServiceClient.jar".
 - 2. Enviar los dos archivos contenidos en la carpeta mencionada al equipo móvil. Posteriormente proceder a instalar el archivo "UBBServiceClient.jad" desde el equipo móvil. Este archivo procederá a la instalación de la aplicación.*jar. Es importante señalar que para algunos casos no es necesario realizar éste paso, basta solo con enviar el archivo "UBBServiceClient.jar" al equipo móvil y posteriormente

ejecutar.

Finalmente ejecutar y disfrutar.