



¿Cómo instalar Oracle SQL Plus?

INTRODUCCIÓN:

El siguiente documento tiene el objetivo de explicar y aclarar los pasos requeridos para instalar SQL plus Instant Client en Windows 7, ingresando tanto por consola como por el aplicativo realizado (Oracle ECI Client) para facilitar el inicio de sesión.

CONTENIDO:

1. PRIMERA PARTE: Instalando el Instant Client
 - a. Instalacion Manual.
 - b. Instalacion con Oracle ECI Client.
2. SEGUNDA PARTE: Conectándose a la base de datos
 - a. Conectarse sin la aplicación de la escuela
 - b. Conectarse con Oracle ECI Client

HERRAMIENTAS:

- Oracle Instant Client (Cliente SQL de Oracle)
- Oracle ECI Client (Programa desarrollado en el laboratorio de informática)

PROCEDIMIENTO:

1. PRIMERA PARTE: Instalando el Instant Client

A) INSTALACION INSTANT CLIENT MANUAL:

Para instalar el Instant Client se debe ingresar a la página oficial de oracle:

<http://www.oracle.com/technetwork/database/features/instant-client/index->

097480.html donde se debe seleccionar la descarga de instant client para windows de 32 bits y luego descargar los paquetes **basic** y **sqlplus**. Para poderlos descargar debe tener cuenta en Oracle, si no la tiene puede registrarse de manera gratuita.

Luego, coloque los dos paquetes descargados en una sola carpeta y extraígalos en el mismo directorio, de tal manera que se combinen en una sola carpeta de nombre "**instantclient_11_2**".

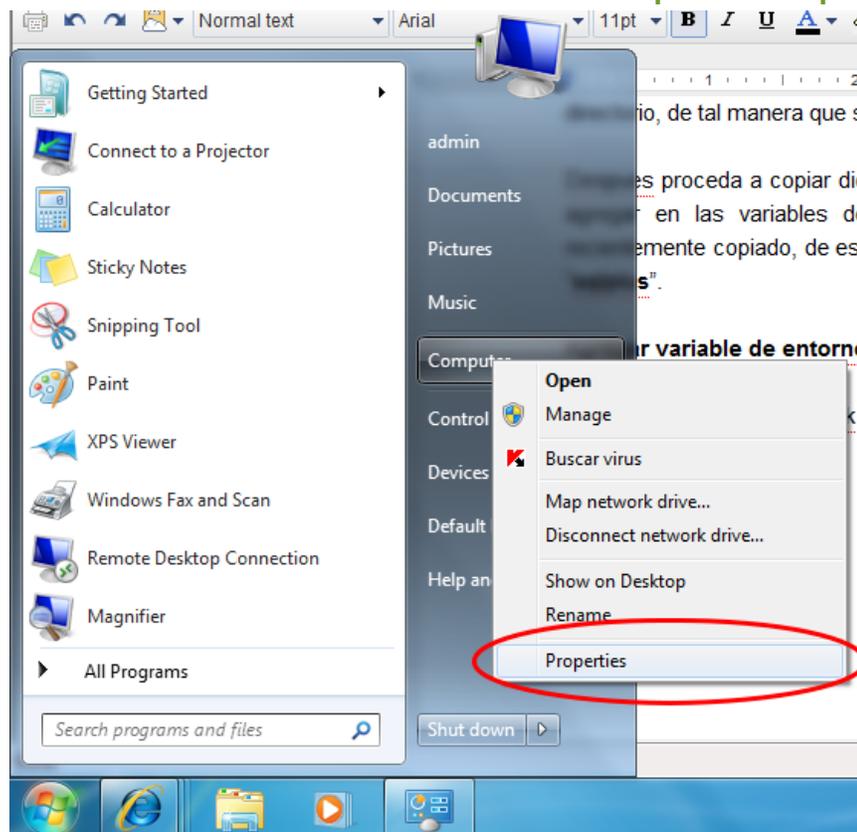
Después proceda a copiar dicho directorio en la ruta "**C:\Program Files**". El paso siguiente es agregar en las variables de entorno del sistema (variable **PATH**), la ruta



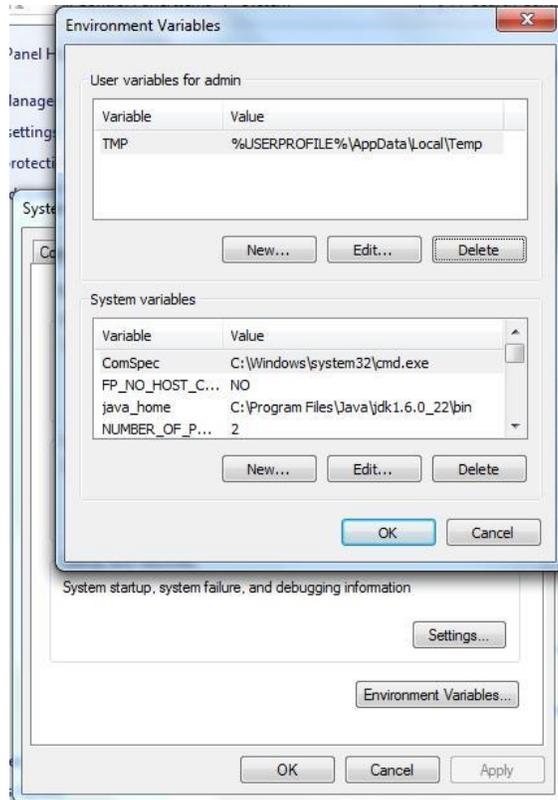
del directorio recientemente copiado, de esta forma en la consola del sistema se debe reconocer el comando “**sqlplus**”.

Agregar variable de entorno:

1. Click en **Inicio** > Click derecho en **Computer** > **Properties**



2. Click en “**Advanced system settings**” > Click en “**Environment Variables**”



3. En el área de **System Variables**, editar la variable **PATH** y agregar después de un punto y coma “;” la dirección del directorio donde se combinaron las carpetas del Oracle Instant Client.

4. Aplicar todos los cambios.

Verificar que reconozca el comando “sqlplus”:

Iniciar la consola de windows, y poner “sqlplus”, y debe reconocer el comando resultando esto como salida:

```
cmd - sqlplus
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>sqlplus

SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on Lun Mar 7 11:49:18 2011
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

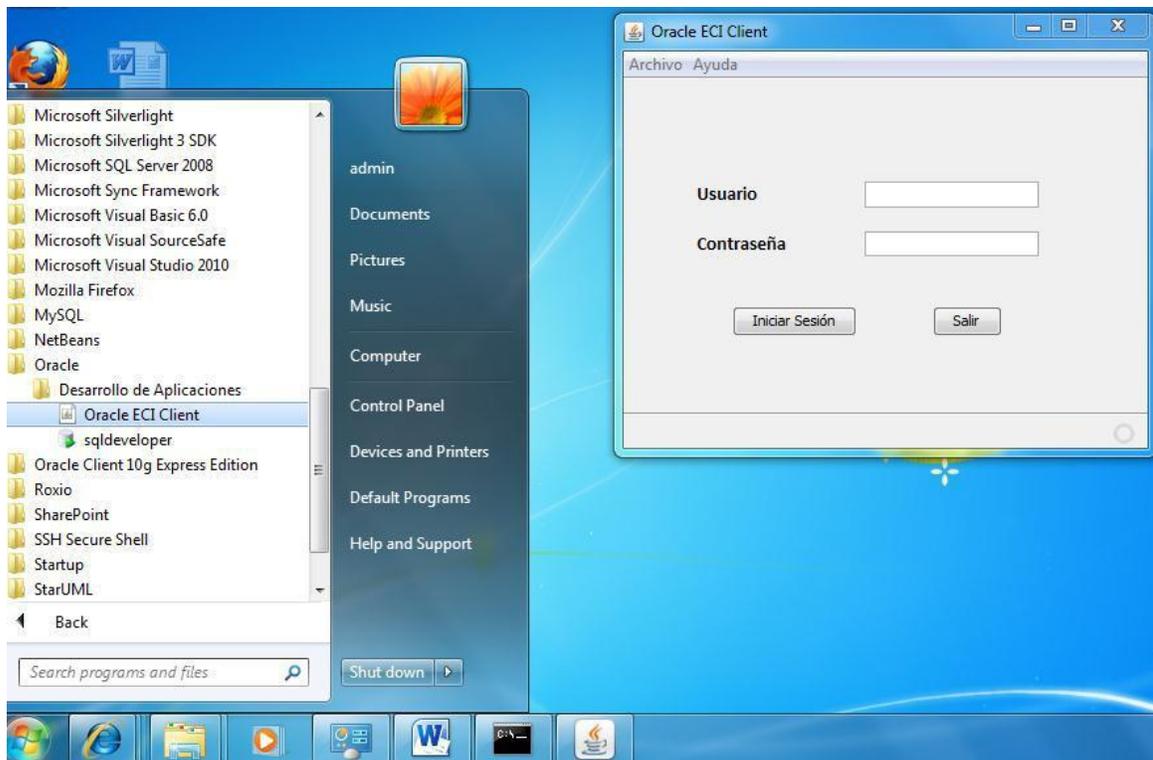
Introduzca el nombre de usuario:
```

B) INSTALACION INSTANT CLIENT POR APLICATIVO DE LA ECI:

Los computadores del laboratorio de ingeniería de sistemas tienen instalado por defecto este aplicativo, el cual nos ayuda a iniciar sesión más fácilmente y no tener que configurarlo al inicio.

Requerimientos:

- JDK 1.6 de java.
- Dentro de "**C:\oracle**" debe existir una carpeta llamada "**dist**" y dentro de esta tres archivos:
 - o Carpeta: lib
 - o Oracle ECI Client.jar
 - o Oracleproperties.properties



Teniendo esto se puede ejecutar el .jar y debe aparecer una ventana en la que se pueden autenticar los usuarios inscritos en la base de datos:

2. SEGUNDA PARTE: Conectándose a la base de datos A) CONECTARSE SIN APLICATIVO DE LA ESCUELA:



Para realizar esto, se debe haber verificado que el comando “**sqlplus**” muestre la salida expuesta en el punto A de la primera parte. Acto seguido debemos poner el siguiente comando para ingresar a la base de datos: “usuario/contraseña@servidor/listener” más exactamente:

“**usuario/contraseña@granate.is.escuelaing.edu.co/orcl.labinfo.is.escuelaing.edu.co**”

Debe aparecer iniciado sesión:

```
cmd - sqlplus aurora/aurora@granate.is.escuelaing.edu.co/orcl.labinfo.is.escuelaing.edu.co
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>sqlplus aurora/aurora@granate.is.escuelaing.edu.co/orcl.labinfo.is.escuelaing.edu.co

SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on Lun Mar 7 12:19:39 2011
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

Conectado a:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production

SQL>
```

B) CONECTARSE CON APLICATIVO DE LA ESCUELA:

Ejecutar el Oracle ECI Client.jar > ingresar usuario > ingresar clave > darle en “**Iniciar Sesión**”. El usuario y la clave son proporcionados por los profesores de bases de datos o las personas encargadas del laboratorio de informática. El programa abrirá la consola automáticamente.

Cambiar la configuración del servidor y listener de la aplicación:

En el directorio “**C:\oracle\dist**” debe existir un archivo llamado “**oracleproperties.properties**”, este archivo se puede abrir con **Word** o cualquier otro programa lector de texto. Al abrirlo se pueden ver las líneas:



OracleServer=granate.is.escuelaing.edu.co
Listener=orcl.labinfo.is.escuelaing.edu.co

OracleServer: Para modificar el servidor en el cual se encuentra la base de datos

Listener: Para modificar el listener de la base de datos.

Control de versiones		Versión actual 1.0.1	
Autor			
Fecha de creación			
Público objetivo	Monitores		
Tags	General, manuales		
Modificaciones			
Responsable	Fecha	Cambio	
Nikolai Bermudez V	12/04/2020	Modificación de Formato	