

Bases de Datos

**Grado en Ingeniería Informática y
doble grado ADE-II**

Instrucciones para acceder al servidor Oracle del DSIC

Curso 2021/2022



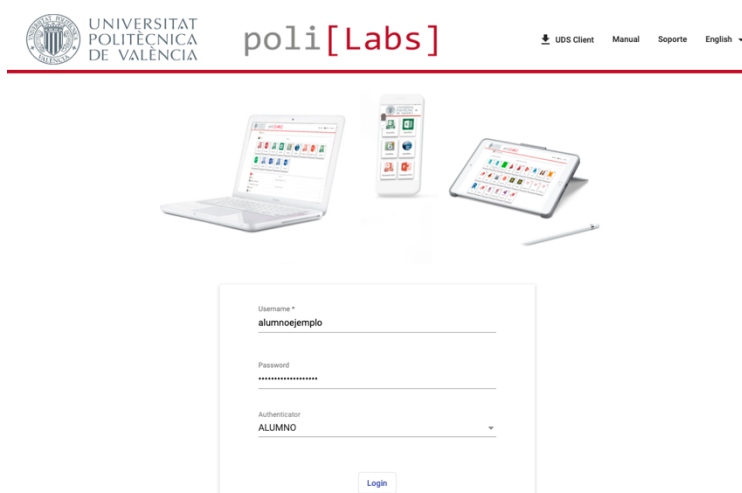
UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Índice

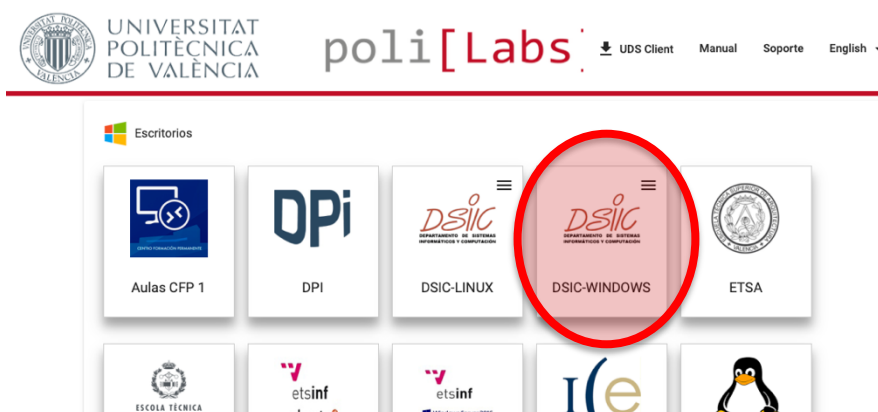
- 1 Conexión a través de poli[Labs]. Opción recomendada2
- 2 Conexión mediante el cliente SQL Developer. Opción no recomendada5

1 CONEXIÓN A TRAVÉS DE POLI[LABS]. OPCIÓN RECOMENDADA

Para las prácticas de la asignatura debes conectarte al entorno virtualizado poli[Labs]. Abre la página de acceso en un navegador: <https://polilabs.upv.es> e introduce tus credenciales UPV:



Te aparecerá el catálogo de máquinas virtuales a las que tienes acceso. Pulsa sobre la máquina DSIC-WINDOWS y se iniciará tu sesión en una máquina virtual Windows.

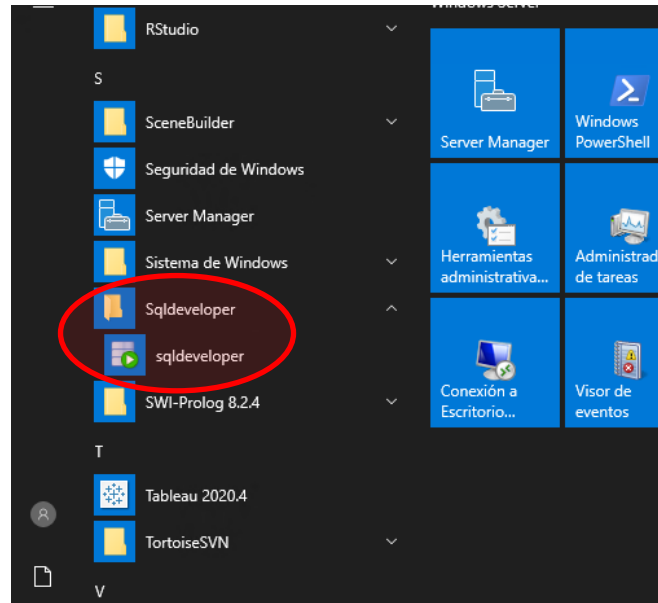


Es importante que guardes tus documentos en la unidad W de la máquina virtual porque es la única unidad a la que tendrás acceso desde todas las máquinas virtuales.

En la máquina virtual Windows hay instalado un cliente de acceso al SGBD del DSIC llamado **Oracle SQL Developer**.

Pasos:

1.1. Desde el menú de **Inicio** debemos seleccionar, dentro de la carpeta **Sqldeveloper**, el ítem **sqldeveloper**.



Con esto ejecutaremos la aplicación Oracle SQL Developer.

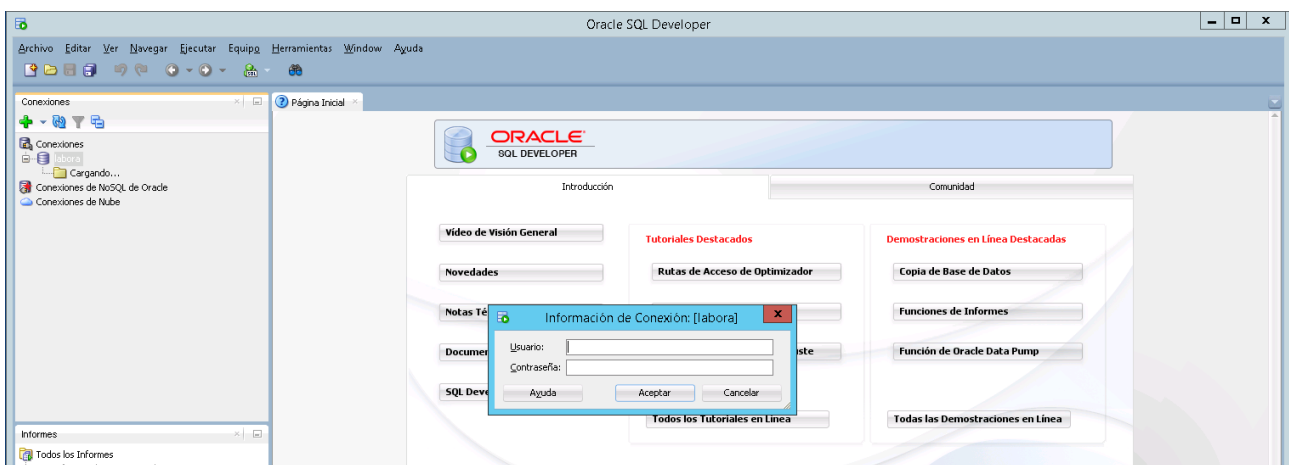
1.2. Hacemos doble click en el ítem **sqldeveloper** para iniciar la conexión.

Nota: La primera vez que os conectéis puede que os pida la ruta al JDK de java.

La ruta es "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_131". Esta información se guarda en vuestro perfil de usuario y no la debería volver a pedir.

1.3. Cuando se inicia el SQL Developer, aparece una ventana a la izquierda de nombre *Conexiones*. En la opción *Oracle conexiones* hay una conexión llamada *labora*. Pinchamos sobre ella y se nos solicitará el nombre de usuario (será el nombre de vuestro usuario de correo) y la contraseña (por defecto será también vuestro **nombre de usuario** de correo).

Si no aparece la ventana de *Conexiones* la poséis sacar del menú *Herramientas*, en la opción *Conexiones*.



1.4. Ya podemos escribir nuestras consultas en SQL y ejecutarlas pulsando el triángulo verde (Ctrl+Intro).

Oracle SQL Developer

Conexiones

Página Inicial

Hoja de Trabajo

Generador de Consultas

```
select *
from asignatura
where UDO='PBA';
```

Resultado de la Consulta

Se han recuperado 50 filas en 0,026 segundos

	CEN	CTIT	CU	NMMSG	UDO	CARACTER	GT	GP	CT	CP	NALM	AREA	RESP	COD_ASG
1	MAS	MCALSI	(null)	Usabilidad y Accesibilidad	PBA	(null)	1	0	1,75	0	0	LSI	45338	298
2	ETSII	IIND93	1A	Fundamentos de Informática 1	PBA	TR	1	0	4	0	500	LSI	15819	1
3	ETSII	IIND93	1B	Fundamentos de Informática 2	PBA	TR	1	0	5	0	610	LSI	15819	2
4	ETSII	IIND93	1A	Introducción a las Computadoras	PBA	OP	5	5	1,4	0,25	400	LSI	46607	3
5	ETSII	IQUI	1A	Informática	PBA	OP	1	0	7	0	100	LSI	11695	5
6	ETSII	SGIQ	1B	SD Informática	PBA	TR	1	0	1,7	0	0	LSI	15819	6
7	ETSII	SGIQ	1B	SD Informática	PBA	TR	1	0	2,5	0	0	LSI	11695	7
8	ETSII	SGITI	1A	SD Informática	PBA	TR	1	0	6	0	0	LSI	8666	8
9	ETSINF	ITI	1	Entornos de Trabajo para O. Personales	PBA	LE	2	0	1,5	0	308	LSI	(null)	68
10	ETSINF	ITI	3B	Programación Básica en el Servidor	PBA	OP	1	3	3	1,5	0	LSI	243	73
11	ETSINF	ITI	3B	Servicios para Web	PBA	OP	1	2	3	1,5	0	LSI	243	79
12	ETSINF	ITI	1B	Usuario WWW	PBA	LE	3	0	0,8	0	0	LSI	10772	83
13	ETSINF	LD	3B	Estructuras de datos y Algoritmos	PBA	OB	1	1	3	0,5	0	LSI	1092	98
14	ETSINF	LD	3A	Fundamentos de Programación	PBA	OB	1	1	3	1,5	0	LSI	31657	99
15	ETSII	GITI	1A	Programación	PBA	TR	3	3	3	1,8	(null)	LSI	2345	137

Nota: Si por algún motivo hemos borrado la conexión labora la deberemos volver a crear (símbolo + en la ventana de *Conexiones*). Estos son los parámetros necesarios:

Nombre de la Conexión: labora
 Tipo de Base de Datos: Oracle
 Tipo de autenticación: Por defecto
 Tipo de Conexión: TNS
 Rol: valor por defecto
 Alias de la Red: LABORA

Nueva / Seleccionar Conexión a Base de Datos

Nombre de Cone... Detalles de Cone...

labora @LABORA

Name: labora

Tipo de Base de Datos: Oracle

Información de usuario

Tipo de autenticación: Por defecto

Usuario:

Rol: valor por defecto

Contraseña:

Guardar Contraseña: ☐

Tipo de Conexión: TNS

Detalles

Avanzado

Alias de la Red: LABORA

Identificador de Conexión:

Estado:

Ayuda Guardar Borrar Probar Conectar Cancelar

2 CONEXIÓN MEDIANTE EL CLIENTE SQL DEVELOPER. OPCIÓN NO RECOMENDADA

Con este método puedes instalar el SQL Developer y configurar una conexión al servidor SQL del DSIC en tu propia máquina. Si te encuentras fuera de la red de la Universitat Politècnica de València será necesario que te conectes a través de una conexión privada virtual (VPN) a la red de la UPV cada vez que quieras conectarte con el servidor del DSIC.

Pasos:

2.1. Descarga e instala el SQL Developer de la página de Oracle. Es gratuito pero puede que necesites registro en la web de Oracle, es gratuito):

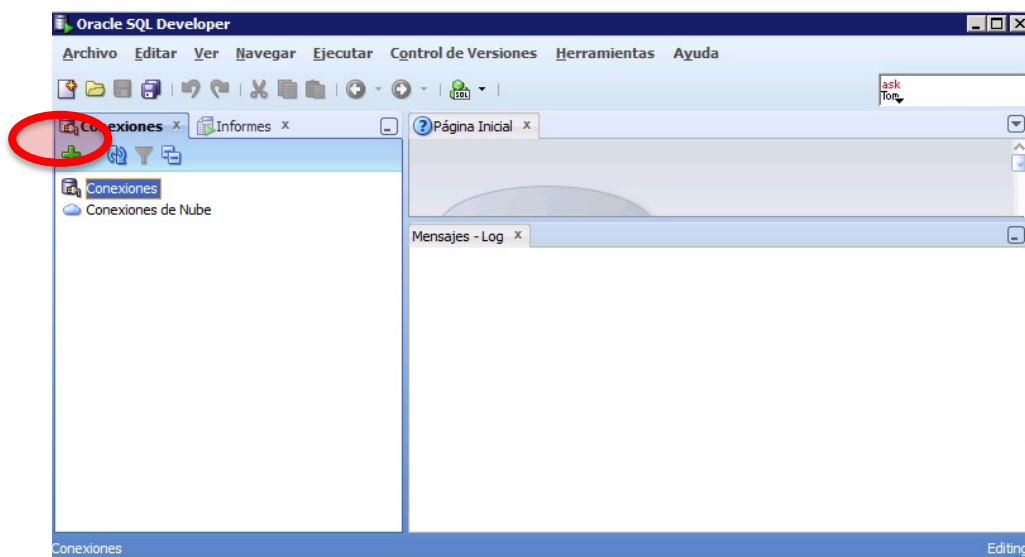
<https://www.oracle.com/tools/downloads/sqldev-downloads.html>

2.2. Si no estás en la red de la UPV, conecta a través de una conexión VPN. Para configurar la conexión VPN sigue los pasos indicados por el ASIC:

<https://www.upv.es/contenidos/INFOACCESO/infoweb/infoacceso/dat/697481normalc.html>

2.3. Configura el SQL Developer.

Ejecuta el SQL Developer



Crea una conexión al servidor SQL del DSIC pulsando sobre el símbolo “+” verde.

Nombre de la Conexión: labora (o como quieras llamarla)

Tipo de Base de Datos: Oracle

Tipo de autenticación: Por defecto

Tipo de Conexión: Básico

Rol: valor por defecto

Usuario y Contraseña: Las que usas en el laboratorio (inicialmente tendrás como contraseña tu nombre de usuario).

Nombre del Host: oralabos.dsic.upv.es

Puerto: 1521

Nombre del Servicio: labora.dsic.upv.es

Nueva / Seleccionar Conexión a Base de Datos

Nombre de Cone...	Detalles de Cone...
labora	@LABORA

Name: labora

Tipo de Base de Datos: Oracle

Información de usuario Usuario de Proxy

Tipo de autenticación: Por defecto

Usuario:

Contraseña:

Rol: valor por defecto

☐ Guardar Contraseña

Tipo de Conexión: Básico

Detalles Avanzado

Nombre del Host: oralabos.dsic.upv.es

Puerto: 1521

☐ SID

☒ Nombre del Servicio: labora.dsic.upv.es

Estado: Ayuda

Guardar Borrar Probar Conectar Cancelar

Y ya está todo configurado.

2.4. Uso de las bases de datos.

Si has seguido los pasos 2.1 a 2.3, ya está todo listo para trabajar. Cada vez que quieras acceder al servidor SQL del departamento bastará con abras la conexión VPN, ejecutes el SQL Developer y abras la conexión creada.