

## PRIMEROS PASOS CON SQLdeveloper

Se parte de que ya tenemos instalado el ORACLE en el equipo.

El SQLdeveloper, **NO ES UNA BD**, es un programa cliente que nos permite conectarnos a la BD. Y como siempre para conectarnos a una BD debemos de hacerlo con un usuario (que ya tiene que existir en la BD)

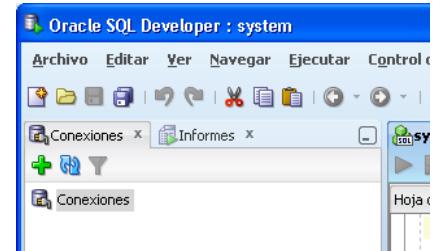
### 1.- Crear una conexión a la BD de un usuario.

El usuario ya tiene que estar creado en la BD, sino es así el administrador (SYSTEM) de la BD tendrá que crearlo.

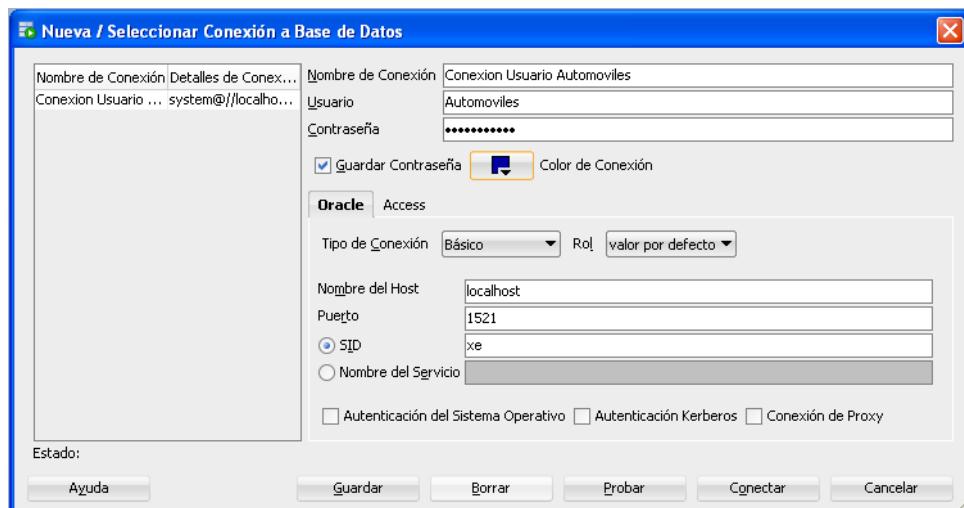
Crear una conexión en el SQLdeveloper no significa que estamos creando un usuario en la BD Oracle.

Vamos a crear la conexión p.ej. del usuario **Automoviles**. Como el usuario **Automoviles** ya se creó cuando instalamos la BD, sabemos que dicho usuario SI existe en la BD.

- Pulsar en el icono  que aparece a la izquierda en la pestaña CONEXIONES.



- Se abrirá la siguiente ventana



Donde introduciremos:

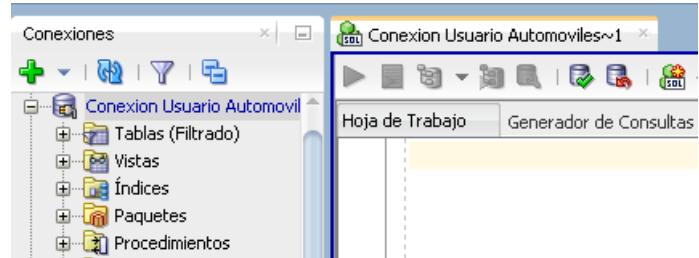
- ✓ Un nombre para la conexión.
- ✓ El nombre del usuario.
- ✓ La contraseña. (la que pusimos cuando creamos el usuario)

Si queremos que se guarde la contraseña, para no tener que introducirla cada vez que tengamos que conectarnos, marcar dicha opción.

Si queremos guardar la configuración de esta conexión pulsar GUARDAR. Si queremos probar si funciona la conexión pulsar PROBAR.

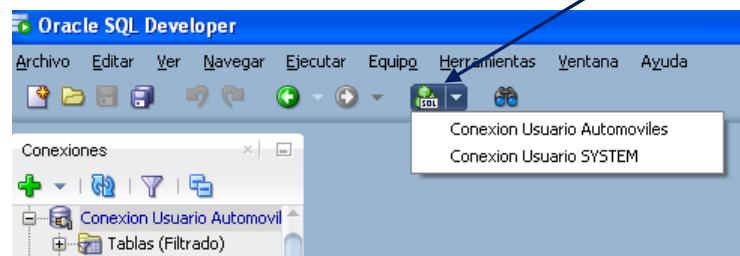
- Una vez guardada la conexión siempre que queramos será suficiente pulsar sobre el “+” de dicha conexión o sobre la **conexión/botón derecho del ratón** y seleccionar CONECTAR (aparecerá un icono con un enchufe si se conecta).

Se despliega en este caso todos los objetos de dicho esquema y abriendose una pestaña en la ventana de la derecha para trabajar en dicha conexión usando para ellos comandos SQL.



Podemos crear tantas conexiones de usuarios como queramos (siempre y cuando los usuarios hayan sido creados previamente en la BD por el administrador de la BD) y además podemos tener abiertas a la vez varias conexiones a la BD, cada una de ellas será una pestaña, solo tenemos que pinchar en la pestaña del usuario correspondiente para trabajar con dicho usuario.

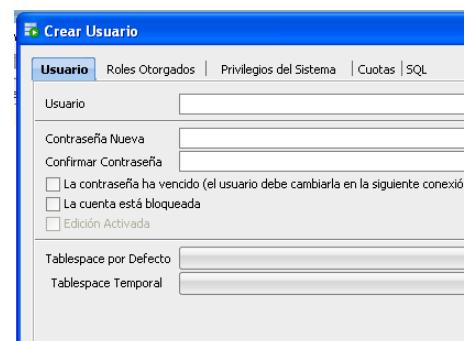
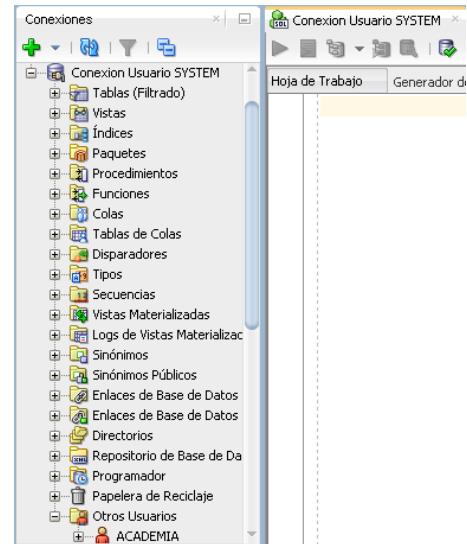
En caso de que se cerrara la pestaña de un usuario con el que queremos trabajar y queremos volverla abrir; si tenemos abierta la conexión a la BD de dicho usuario, solo tenemos que pulsar sobre el icono y seleccionar la CONEXIÓN a utilizar, abriendose en este caso la pestaña



## 2.- Creación de un usuario nuevo en la BD utilizando el SQLdeveloper

- Conectarse a la BD con un usuario con privilegios de administrador (SYSTEM) o con el privilegio de poder crear usuarios. Si tenemos creada la conexión del usuario SYSTEM, podemos utilizar esta conexión.
- Desplegamos todos los objetos del esquema del usuario SYSTEM (pulsar sobre el + que aparece en dicha conexión).
- Entre todos los objetos del esquema, al final del todo aparece **Otros Usuarios**, si lo desplegamos veremos los usuarios que hay en la BD (muchos de ellos son propios para la gestión de la propia BD).
- Situados sobre **Otros Usuarios** y pulsando el botón derecho del ratón, seleccionar **Crear Usuario**, mostrándose una ventana nueva, donde introduciremos:

- ✓ Nombre nuevo usuario
- ✓ Contraseña
- ✓ Los demás apartados los dejamos como está, optando en este caso por las opciones **POR DEFECTO**



- En la pestaña **Roles Otorgados**, seleccionar en la columna **Otorgado**:

Crear Usuario					
Usuario	Roles Otorgados	Privilegios del Sistema	Cuotas	SQL	
	Otorgar T... Revocar Todo Administrar Todo No Administrar Nada Por Defecto Todo Por Defecto Nada				
Nombre del Rol	Otorgado	Administrar	Valor por Defecto		
AQ_ADMINISTRATOR_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
AQ_USER_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
AUTHENTICATEDUSER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CONNECT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CTXAPP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
DBA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
DELETE_CATALOG_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
EXECUTE_CATALOG_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
EXP_FULL_DATABASE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
GATHER_SYSTEM_STATISTICS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
HS_ADMIN_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
IMP_FULL_DATABASE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
LOGSTBY_ADMINISTRATOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
OEM_Advisor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
OEM_Monitor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
PLUTRACE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
RECOVERY_CATALOG_OWNER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
RESOURCE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
SCHEDULER_ADMIN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
SELECT_CATALOG_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

- ✓ El rol **Connect** (necesario para poder realizar la conexión a la BD)
- ✓ El rol **Resource** (necesario para que el usuario pueda crear distintos objetos dentro de la BD en el esquema que se le creará al usuario)

- Si queremos ver la sentencia SQL que se genera, solo tenemos que seleccionar la pestaña **SQL**. Estas serían las sentencias que tendríamos que escribir para crear el usuario y que se pudiera conectar si en vez de hacerlo con el asistente lo hacemos con comandos

```
-- USER SQL
CREATE USER Pruebal IDENTIFIED BY pruebal ;

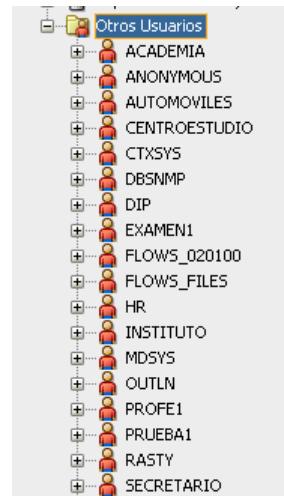
-- QUOTAS

-- ROLES
GRANT "CONNECT" TO Pruebal ;
GRANT "RESOURCE" TO Pruebal ;

-- SYSTEM PRIVILEGES
```

- Para finalizar, una vez dado el nombre al usuario, contraseña y asignado los roles, pulsar el botón **Aplicar** creando a partir de dicho momento el usuario en la BD. Para comprobar si se ha creado pulsar el icono de actualizar que aparece en la pestaña de **Conexiones**, debiendo de actualizarse los usuarios y mostrándose el nuevo usuario que se ha creado.

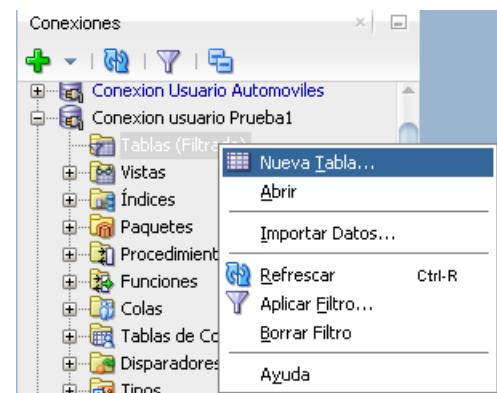
**IMPORTANTE:** es aconsejable ACTUALIZAR para que se muestre.

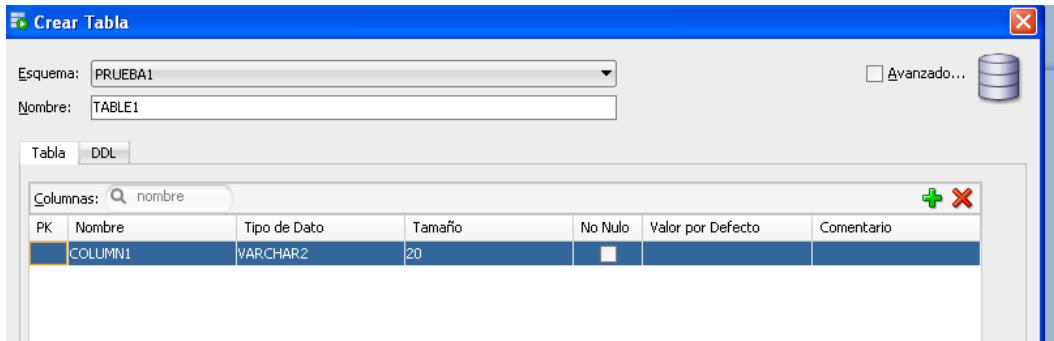


- Si queremos crear una conexión en el **SQLdeveloper** para este nuevo usuario, solo deberemos de seguir los pasos indicados en el **apartado 1**. Crear una conexión a la BD de un usuario, utilizando en este caso la información de este nuevo usuario.

### 3.- Creación de tablas en el esquema de un usuario utilizando el SQLdeveloper.

- Abrir la conexión del usuario donde queremos crear la tabla, para acceder a su esquema.
- En el esquema del usuario, situarse en el objeto **Tablas** y pulsando el botón derecho del ratón seleccionar **Nueva tabla**

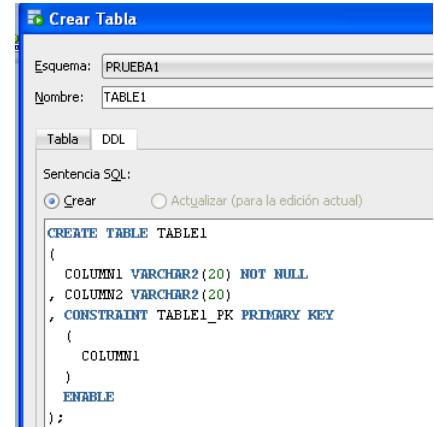




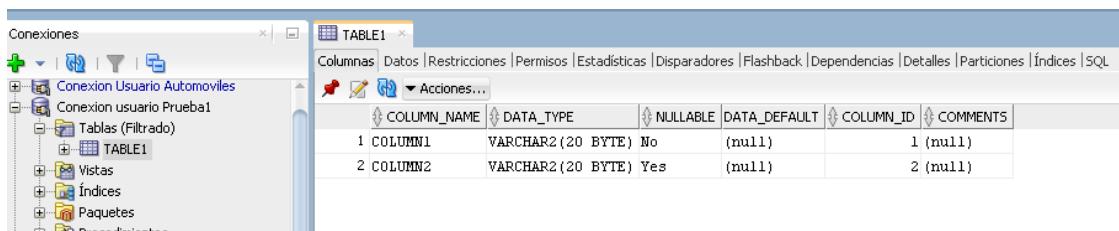
- En la ventana que aparece asegurarse de:

- ✓ El esquema es el del usuario donde queremos crear la tabla.
- ✓ Poner nombre a la tabla.
- ✓ Darle un nombre a la **COLUMN1**, elegir el tipo y demás opciones para la columna (si queremos que sea clave primaria, ...)
- ✓ Si queremos añadir más columnas pulsar **Agregar columna**.

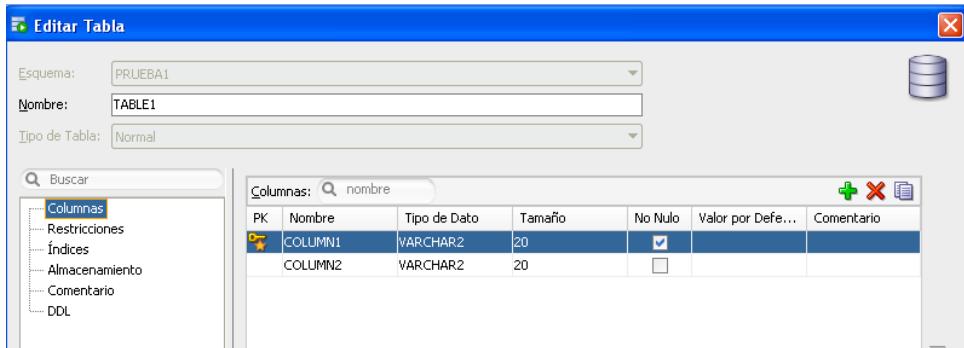
- Si queremos comprobar el comando SQL que va generando el asistente, seleccionar la pestaña DDL
- Para finalizar pulsar el botón **Aceptar**.



- Una vez creada la tabla pulsar el icono de actualizar/refrescar los objetos del usuario para que actualice la lista de objetos.
- Una vez creada una tabla y hecho el refresco, si queremos acceder a ella solo tenemos que seleccionarla con el ratón abriendose una pestaña con el nombre de la tabla donde podremos, seleccionando la pestaña correspondiente:
  - ✓ Acceder a las columnas para modificar su nombre, tipo.
  - ✓ Podremos acceder a los datos para introducir información en la tabla
  - ✓ Asignar permisos
  - ✓ Ver la sentencia SQL generada por el DDL para crear la tabla



- También podemos pulsar sobre el icono de edición de tabla  , abriendose una ventana donde podremos realizar los mismos procesos e incluso ver el comando SQL generado sobre la acción que realicemos (DDL)



#### 4.- Ejecución de un comando SQL.

- En la pestaña **Hoja de Trabajo** del usuario escribir el comando, si tenemos varios comandos SQL en la pestaña, seleccionar con el ratón aquel que queremos ejecutar.
- Pulsar con el ratón el icono de sentencia de ejecución 

CODCOCHE	CODMARCA	MODELO	NOMBRECO
1	100	1111 Ibiza	STYLE
2	200	1111 Ibiza	FR
3	300	1111 Toledo	STYLE
4	400	1111 Toledo	I-TECH

#### 5.- Ejecución de un script SQL

Si deseamos ejecutar un script (fichero que contiene un conjunto de varios comandos SQL, p.ej. crear tablas y cargarla con datos cada una de ellas):

- Conectarse con el usuario donde se quiere ejecutar el script.
- Seleccionar en la barra de menú el icono Abrir 

- Buscar en el equipo el script o archivo que contiene el conjunto de comandos SQL a ejecutar y cuando lo tengamos seleccionado pulsar el botón **Abrir**.
- Se cargarán todos los comandos en la **Hoja de Trabajo** del usuario.



- Solo tendremos que pulsar el icono de ejecución de script y se procederá a ejecutar cada una de los comandos SQL. Recordar al finalizar actualizar/refrescar.

## 6.- Limpiar la pestaña Hoja de Trabajo.

Si deseamos borrar los comandos para dejar la pantalla limpia, solo tendremos que pulsar el icono .

