

INSTALACIÓN SQL DEVELOPER

Bases de Datos
CFGS DAW

Raquel Torres
raquel.torres@ceedcv.es

Versión:171124.1355

Licencia



Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:



Importante



Atención



Interesante

ÍNDICE DE CONTENIDO

1.Introducción.....	4
2.Descarga.....	4
3.Instalación.....	4
4.Funcionamiento básico.....	6
4.1 Conexión.....	6
4.2 Descripción del entorno.....	8
4.3 Opciones de un objeto.....	9
4.4 Realizar una consulta sencilla.....	10

INSTALACIÓN SQL DEVELOPER

1. INTRODUCCIÓN

Aunque Oracle proporciona una serie de herramientas para poder manipular el SGBD recién instalado, existen otras aplicaciones diseñadas específicamente para trabajar con Oracle de manera más cómoda. Este es justamente el caso de SQL Developer, una herramienta gratuita desarrollada por la propia Oracle para facilitarnos la tarea de creación y gestión de nuestras bases de datos. Entre sus virtudes nos permite conectarnos a varias BD (tanto Oracle como Access) al mismo tiempo, visualizar todos los objetos de una BD de manera rápida y cómoda, permite la ejecución de sentencias y scripts SQL, facilita importar/exportar datos, etc.

2. DESCARGA

SQL Developer está desarrollado sobre Java. Si estamos en Windows, eso significa que, o bien nos descargamos e instalamos en nuestro SO el entorno de ejecución de Java (JRE) o bien nos descargamos el SQL Developer con el JRE integrado¹. Podemos descargarnos la aplicación desde la propia página de Oracle:

[Descarga de SQL Developer](#)

Vamos a explicar la instalación sobre Windows ya que en la máquina virtual de Oracle recomendada para Linux ya viene incluida esta aplicación.

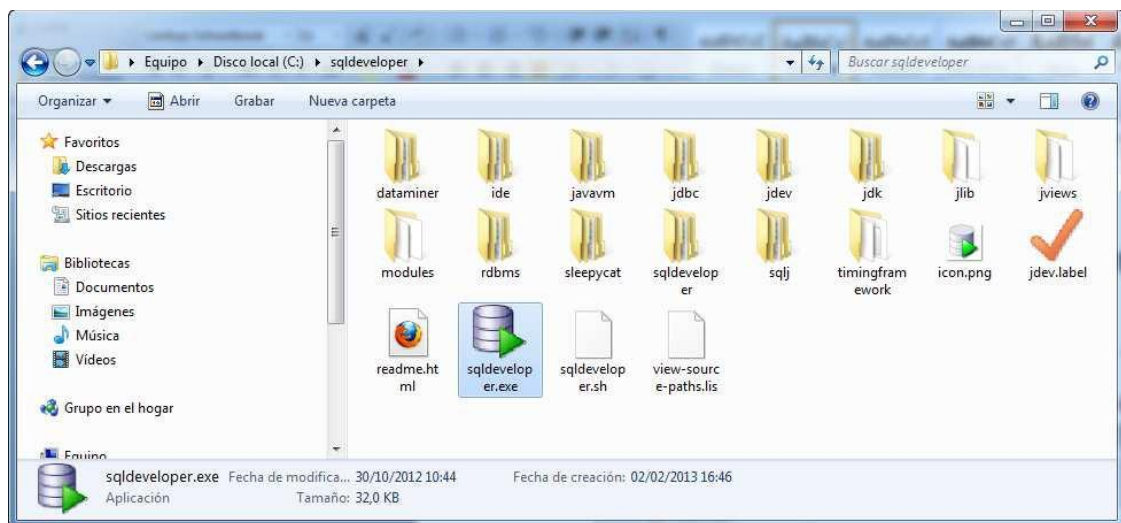
3. INSTALACIÓN

Vamos a utilizar la última versión del SQL Developer.

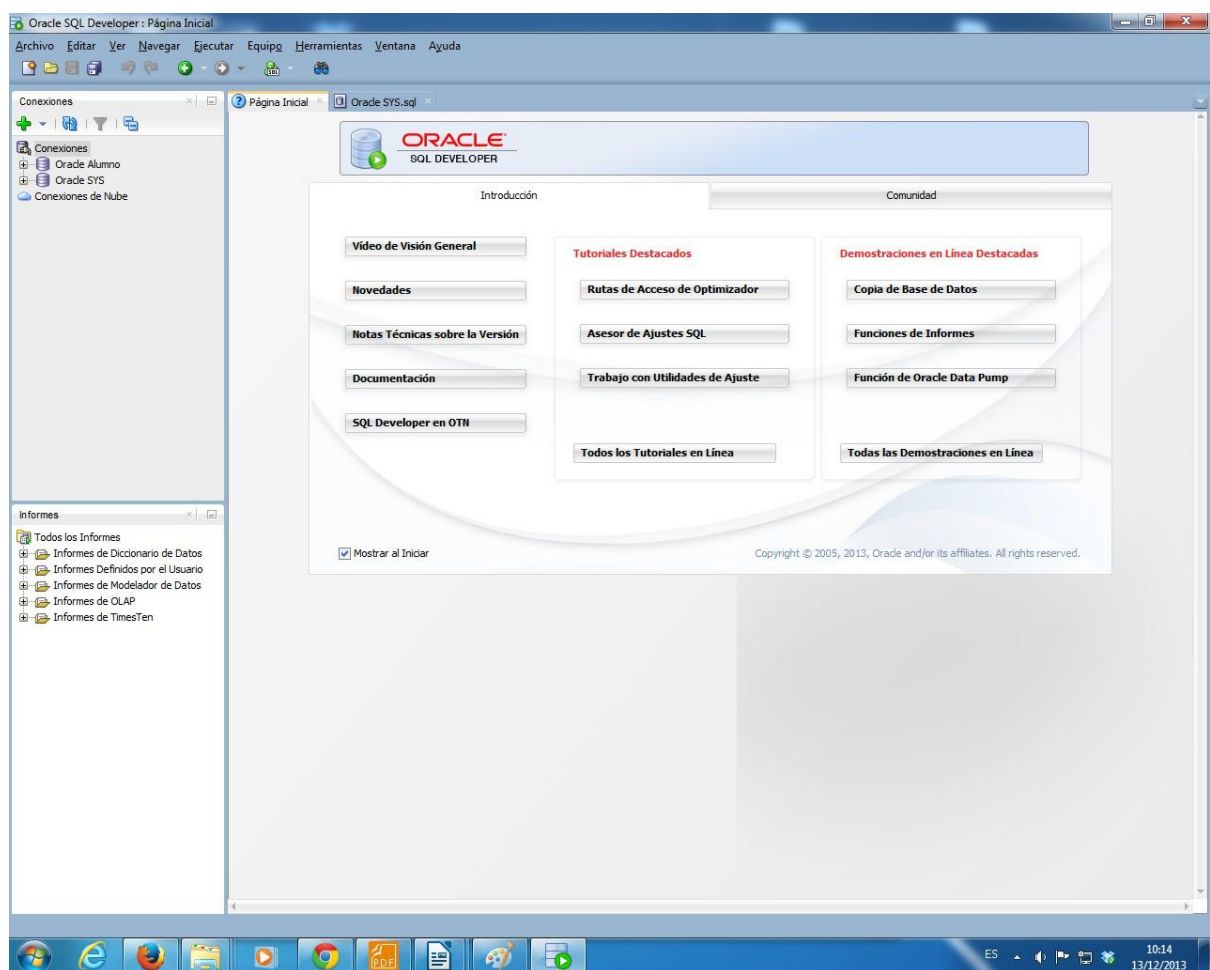
Como se observará, el archivo descargado no es un ejecutable, si no un archivo comprimido en ZIP. Eso se debe a que no es necesaria su instalación para poder utilizar la herramienta, basta con que lo descomprimamos en la ruta que queramos. Nosotros, por comodidad, vamos a descomprimirlo en la raíz de C.

¹Si no se tuviera instalado el entorno de desarrollo de Java JDK (Java Development Kit), es necesario instalar el JRE ya que no está incluido dentro del propio entorno de desarrollo.

Si abrimos la carpeta C:\sqldeveloper nos debería aparecer algo como esto:



La interfaz del programa es la siguiente:



4. FUNCIONAMIENTO BÁSICO

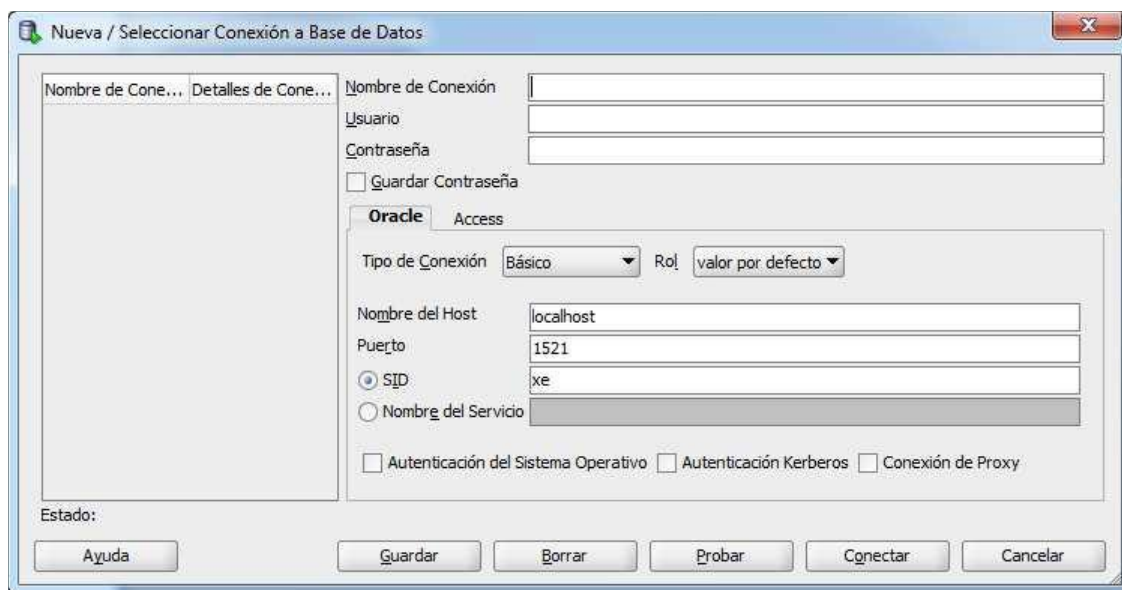
Aunque la herramienta es muy intuitiva de utilizar, os proporciono una guía sobre los primeros pasos a seguir y una breve explicación sobre la interfaz de la aplicación. Se puede consultar el resto de la [documentación](#) desde la página de Oracle:

4.1 Conexión

El primer paso para poder trabajar con una base de datos es estar conectado a ella. Por tanto, hay que crear una nueva conexión. Para ello se hará clic sobre el icono + que está en la parte superior izquierda, justo encima de Conexiones:



Nos aparecerá una ventana como esta:



La información que se nos solicita es la siguiente:

Nombre de Conexión: Etiqueta con la que identificar la nueva conexión.

Usuario: Nombre de usuario con el que conectarnos a la BD.

Contraseña: Contraseña del usuario.

Guardar Contraseña: Guarda la contraseña y así no se nos pregunta por ella la próxima vez que abramos la aplicación.

Si nos fijamos, por defecto está marcada la pestaña de Oracle, luego se asume que nos queremos conectar a una BD de Oracle. El nombre del host es localhost, luego el programa, automáticamente, supone que el servidor Oracle al que nos queremos conectar está instalado en nuestra propia máquina. Si nos quisiéramos conectar a una máquina remota aquí tendríamos que poner su IP o su dominio. El puerto se asume que es el por defecto 1521. En caso de que se hubiera instalado Oracle con otro puerto de escucha, habría que cambiarlo (no es nuestro caso).

Por último, comentar que el SID (Oracle System Identifier: Identificador del Sistema Oracle) ya está por defecto a xe que es el identificador que se ha dado por defecto a nuestro servidor Oracle (no hay que tocarlo).

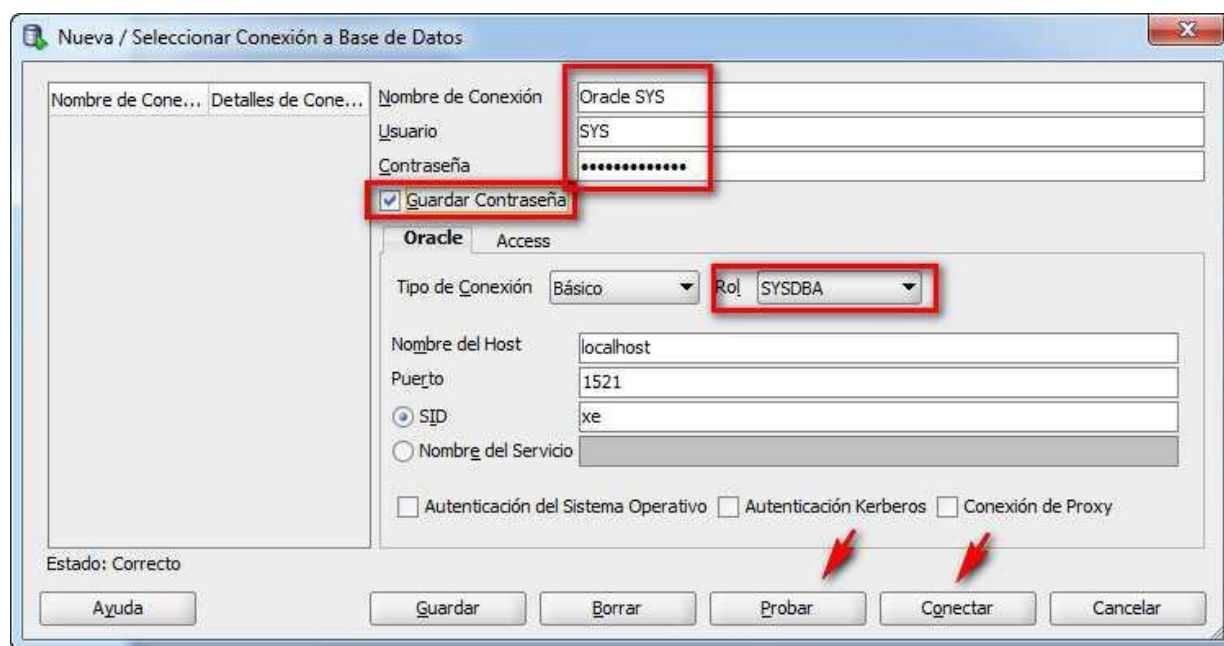
Si asumimos que nos queremos conectar con el usuario SYS, deberíamos dejar la ventana anterior de la siguiente manera:

Nombre de Conexión: Oracle SYS (o lo que os guste)

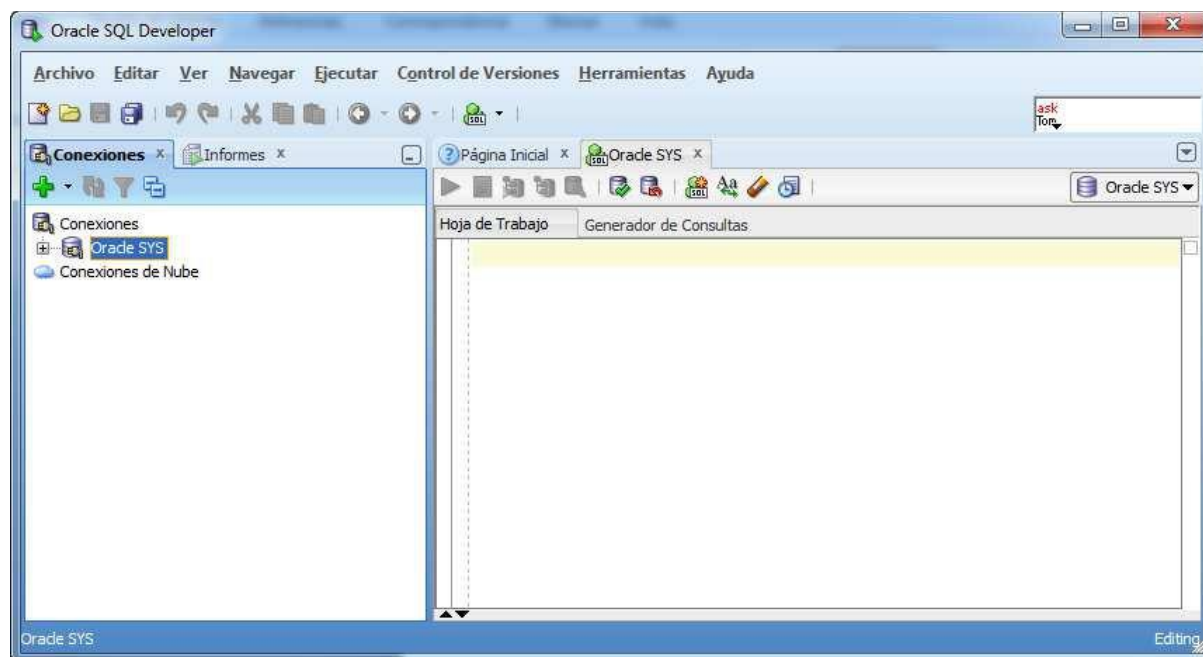
Usuario: SYS

Contraseña: administrador

Rol: SYSDBA (es necesario ponerlo sólo si trabajamos con el usuario SYS)



A continuación podemos darle al botón *Probar* para ver si hay algún problema con los datos de la conexión. En caso de ir todo bien, no se nos muestra ningún mensaje. En ese caso ya estamos listos para darle al botón *Conectar*:

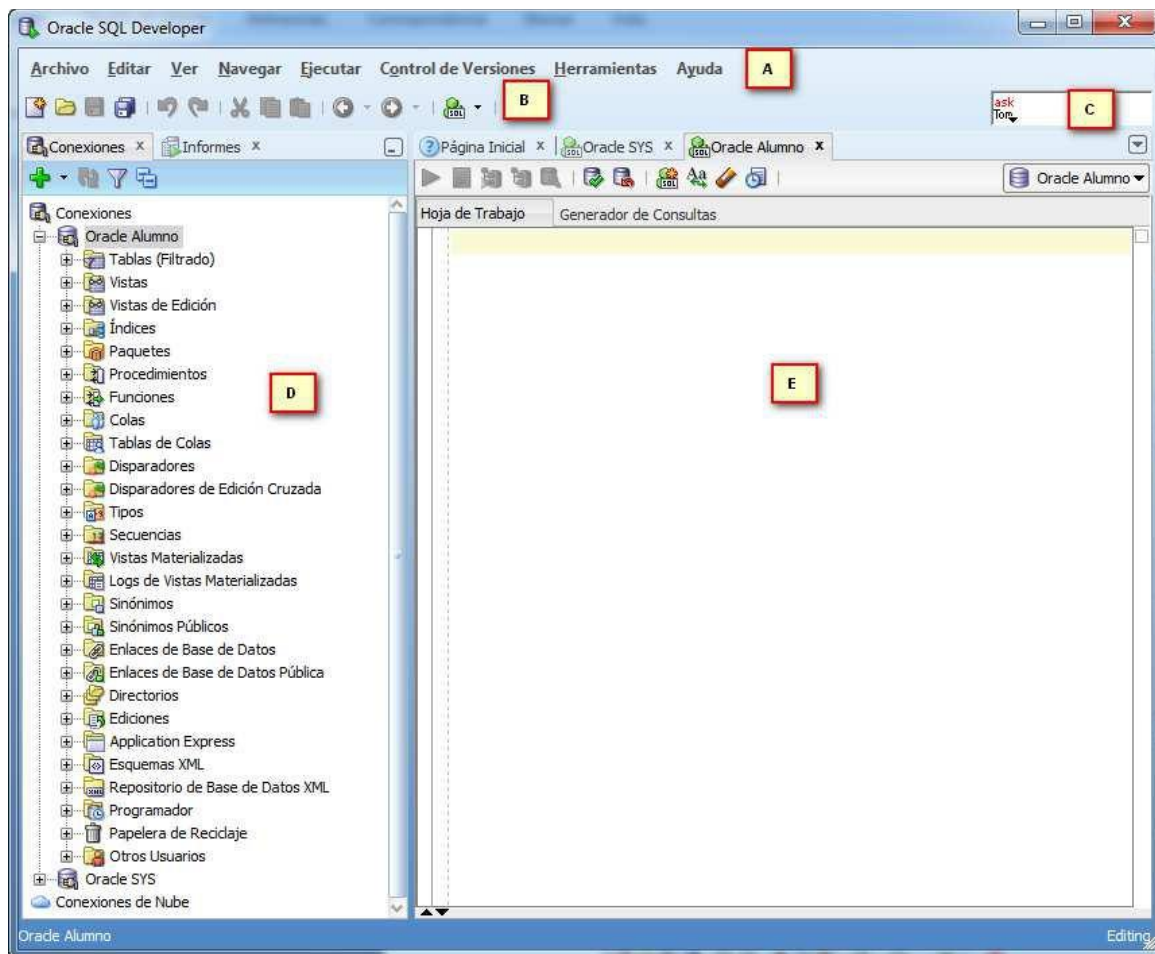


A continuación vamos a crear una nueva conexión con los datos del usuario *Alumno*:

4.2 Descripción del entorno

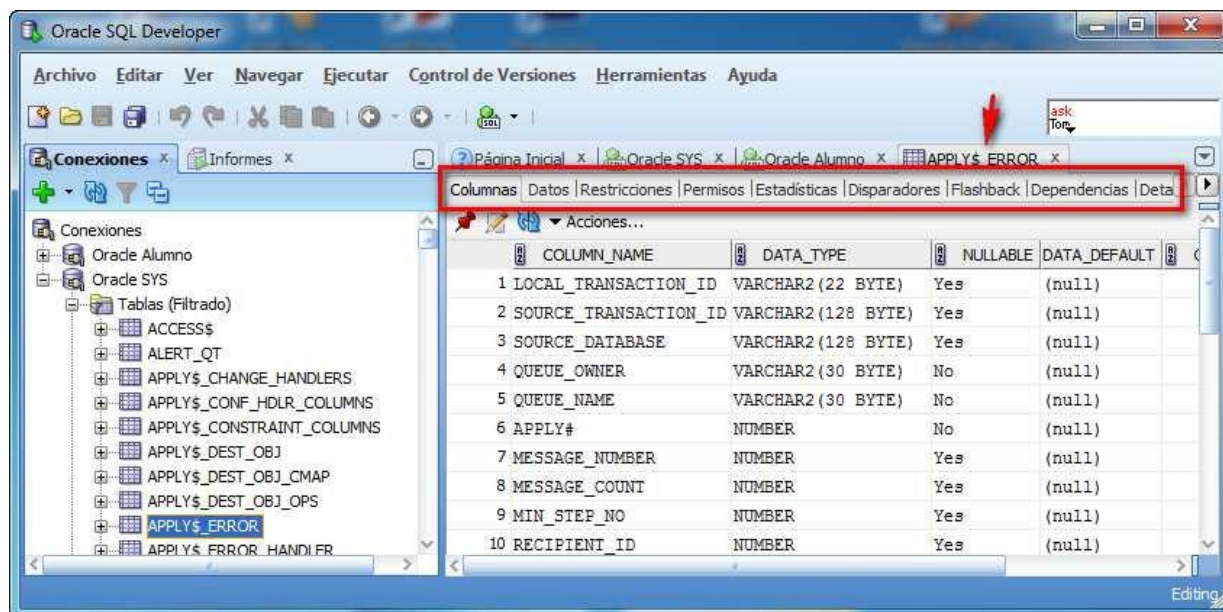
El entorno de SQL Developer es bastante intuitivo. Está compuesto por 5 partes:

- A) Barra de menús.
- B) Barra de herramientas.
- C) Buscador Web. Incluye la Web de Oracle, su documentación y Google.
- D) Lista de conexiones y objetos pertenecientes a dicha conexión. Los objetos están agrupados en categorías.
- E) Propiedades de un objeto. Cada vez que se selecciona un objeto, se abre una nueva pestaña con sus propiedades. Por defecto, cada vez que se abre una conexión se muestra una pestaña para hacer consultas SQL sobre ella.



4.3 Opciones de un objeto

Cuando seleccionamos un objeto perteneciente a una determinada conexión, sus propiedades aparecen a la derecha:



Además, justo debajo del nombre de la pestaña (que coincide con el nombre del objeto) nos aparece una barra de opciones cuyo contenido dependerá del tipo de objeto. En el caso anterior, por defecto está seleccionada la opción *Columnas* la cual describe las columnas de la tabla seleccionada. Sin embargo, también podemos pinchar sobre el resto de opciones para obtener otro tipo de información como el contenido de la tabla (*Datos*), las restricciones existentes sobre ella (*Restricciones*), sus permisos, etc. Como ya se ha comentado, el contenido de la barra de opciones dependerá del tipo de objeto seleccionado.

4.4 Realizar una consulta sencilla

Para hacer una consulta, basta con seleccionar la pestaña del usuario con el que nos hayamos conectado, escribir la consulta y darle al botón de ejecutar sentencia (**ctrl+Enter**) o ejecutar script (**F5**). El resultado aparecerá en una nueva ventana justo debajo de la sentencia/s escrita/s.

