

Introducción a SQL-PLUS



SQL Plus es una herramienta de consulta interactiva y por lotes que se instala con cada instalación de base de datos Oracle. Posee una interfaz de usuario de línea de comandos, una Graphical User Interface Windows (GUI) y la iSQL Plus web based.

También está el SQL Plus Instant Client que es una stand-alone command-line interface, disponible en plataformas que admiten the OCI Instant Client. El cliente se conecta a cualquier base de datos Oracle disponible pero no requiere su propia instalación de base de datos Oracle.

En nuestro caso, estaremos trabajando con la interfaz de usuario de línea de comandos.

Entorno de Oracle

- SQL-Plus es una herramienta que reconoce y envía sentencias SQL al servidor de Oracle para su ejecución.
- Contiene su propio lenguaje de comandos.
- Permite abreviatura de palabras claves de SQL-Plus.
- Permite guardar y recuperar sentencias SQL en archivos.

Para iniciar SQL-Plus y conectarse a la base de datos por defecto

- Abrir la terminal de Windows y escribir el comando de SQL-Plus: sqlplus
- Escribir nombre de usuario y contraseña.
- Como alternativa puede escribir: sqlplus <username>, a dar enter nos pedirá la contraseña.
- SQL-Plus iniciará y se conectará a la base de datos por defecto.

Ahora ya podemos entrar y ejecutar sentencias SQL, PL/SQL y SQL-Plus y comandos en el prompt SQL>.

Notas:

- Algunos sistemas operativos esperan que escribas los comandos en mayúsculas.
- Cuando inicias SQL-Plus puedes escribir tu usuario y contraseña separados por “/”, de la siguiente forma: \$ SQLPLUS usuario/contraseña.
- Para salir de la consola de SQL-Plus basta con escribir el comando EXIT

Finalizando un comando SQL

Se puede finalizar un comando SQL de tres formas diferentes:

- Con punto y coma (;) le dice a SQL-Plus que quiere correr el comando. Al escribirlo y presionar enter SQL-Plus procesará el comando y lo almacenará en el buffer de SQL.
- Con una pleca (/) en una línea por sí misma, le dice a SQL-Plus que se desea correr el comando. Si presiona enter al final de la última línea del comando iniciará una nueva línea. Si escribe “/” y luego presiona enter SQL-Plus ejecutará el comando y lo almacenará en el buffer de SQL.
- Con un espacio en blanco le dice a SQL-Plus que ha finalizado el comando pero que no desea ejecutarlo aún. Si damos enter iniciará una nueva línea.

Nota: un bloque PL/SQL debe ser finalizado con un punto para poder ser ejecutado.

Ejercicios

- Cree una tabla llamada par_impar que tenga los campos: id, numero, par e impar.
- Hacer 5 insert a dicha tabla.
- Haga una consulta que muestre solo los números impares.
- Hacer un bloque PL/SQL que determine si un número es par o es impar en el rango de 20 a 80. Si el número es par, que haga un insert a la tabla creada previamente con el valor de 1 en el campo par y con el valor de 0 en el campo impar. Si no lo es, que haga un insert con el valor de 0 en el campo par y con el valor de 1 en el campo impar.