

Práctica 1 (Tutorizada): Fundamentos procesador de consultas interactivo

Propósito: Crear la cuenta de usuario de ORACLE y aprender a utilizar las principales sentencias del procesador de consultas interactivo SQL*Plus incluido con el sistema gestor de base de datos ORACLE 12c.

La principal herramienta para utilizar SQL y PL/SQL es la interfaz de usuario de SQL*Plus.

Este programa permite a los usuarios finales, desarrolladores y administradores llevar a cabo las siguientes operaciones:

- Escribir, editar y ejecutar comandos SQL y bloques PL/SQL.
- Dar formato a los resultados de las consultas.
- Visualizar los esquemas de las tablas y copiar datos entre bases de datos.
- Ejecutar comandos y operaciones de entrada/salida (introducción, presentación y visualización de variables).

La herramienta SQL*Plus tiene su propio lenguaje: SQL*Plus, el cual será objeto de estudio en esta práctica.

1.- Invocar al sqlplus usando la cuenta *administrador* de ORACLE con el password *administrador*.

```
ssh -p 2205 alu#####@exthost2.etsii.ull.es  
sqlplus2 administrador
```

2.- Dar de alta el usuario correspondiente a cada alumno. La instrucción a ejecutar es:

```
CREATE USER alu####  
IDENTIFIED BY password  
DEFAULT TABLESPACE USERS  
TEMPORARY TABLESPACE TEMP;
```

```
GRANT CONNECT, RESOURCE  
TO alu####;
```

3.- Salir del sistema con EXIT; Volver a entrar con el usuario creado:
sqlplus

4.- Utilizando la Guía del Usuario y Referencia del SQL*Plus estudiar la descripción, hacer un resumen y realizar pruebas con, al menos, las siguientes sentencias (empleando diversas opciones y/o parámetros cuando sea posible):

Gestión sesión

```
CONNECT [nombreusuario[/contraseña]] [@cadena_de_conexión]  
PASSWORD [nombreusuario]  
DISCONNECT  
EXIT [SUCCESS/FAILURE/WARNING/n/variable] [COMMIT/ROLLBACK]
```

Gestión buffer de instrucciones

```
L[IST] [n|n m |n LAST| *| * n| m *|* LAST| LAST]  
I[INPUT] [texto]  
A[PPEND] [texto]  
C[HANGE] /texto_antiguo [/texto nuevo]
```

DEL [n|n m |n LAST| *| * n| m *|* LAST| LAST]
S[AVE] nombre_archivo [CREATE|REPLACE|APPEND]
G[ET] nombre_archivo [LIST|NOLIST]
RUN
/

Gestión de scripts

ED[IT] [nombre_archivo]
REM[ARK] texto
-- texto
/* texto */
STA[RT] nombre_archivo
@nombre_archivo
@@nombre_archivo
COPY {FROM base|TO base|FROM base TO base} {APPEND|CREATE|INSERT|REPLACE}
table_destino[(columna, ...)] USING consulta

Gestión del entorno SQL*Plus

DES[CRIBE] table
SPO[OL] [nombre_archivo|OFF|OUT]
SHO[W] {ALL|parámetro}
SET parámetro valor
HELP [sentencia]
HO[ST] [sentencia SO]

Gestión de variables

DEF[INE] [variable = texto]
UNDEF[INE] variable
ACCEPT variable [CHAR|NUM] [PROMPT texto] [HIDE]
&variable
&&variable
VAR[iable] [variable [NUMBER|CHAR(n)]]
PRINT variable

Presentación de resultados

PAUSE [texto]
PROMPT [texto]
TTITLE [opción [texto|variable]]|OFF|ON]
BTITLE [opción [texto|variable]]|OFF|ON]
COLUMN {columna|expresión} opción