



ESCUOLA POLITÉCNICA NACIONAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

ESCUOLA POLITÉCNICA NACIONAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
CARRERA DE CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**Nombre:** Andrés Felipe Merino Bravo

**Consulta:**

Fundamentos de Bases de Datos

**Tema: SQL plus para Oracle**

**Desarrollo:**

| Funcionalidad                        | Comando / Ejemplo                          | Notas rápidas                                 |
|--------------------------------------|--|---|
| Conectar / login                     | sqlplus usuario/clave@servicio             | Arranca SQL*Plus y se conecta al servicio     |
| Ejecutar script                      | @mi_script.sql START otro_script.sql       | Carga y ejecuta un archivo SQL.               |
| Ejecutar buffer                      | / RUN                                      | Ejecuta lo que está en el buffer actual.      |
| Salir / desconectar                  | EXIT o QUIT                                | Cierra la sesión de SQL*Plus.                 |
| Mostrar estructura de tabla / objeto | DESCRIBE mi_tabla abreviado: DESC mi_tabla | Muestra columnas y tipos.                     |
| Definir variable / sustitución       | DEFINE var = 'valor' Luego usar: &var      | Para reutilizar valores en scripts.           |
| Leer entrada del usuario             | ACCEPT nombre_var PROMPT 'Mensaje: '       | Pide valor al usuario en tiempo de ejecución. |
| Spool / guardado de salida           | SPOOL salida.log luego SPOOL OFF           | Guarda el resultado en archivo de texto.      |
| Editar buffer / comandos             | EDIT también: GET, LIST, APPEND, CHANGE    | Herramientas para modificar el SQL en buffer. |



ESCUOLA POLITÉCNICA NACIONAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

| Funcionalidad                           | Comando / Ejemplo  | Notas rápidas                                      |
|---|--|--|
| Comandos de entorno / configuración     | SET LINESIZE 150 SET PAGESIZE 50 SHOW ALL  | Ajusta formato de salida, etc.                     |
| Ejecutar comando del sistema operativo  | HOST dir (o HOST ls)   | Sale a la shell del sistema sin salir de SQL*Plus. |
| Comentarios en scripts                  | -- comentario de línea /* comentario en bloque */<br>REM Comentario  | Diferentes formas de agregar comentarios.          |
| Control de errores en scripts           | WHENEVER SQLERROR EXIT SQL.SQLCODE;  | Si hay error SQL, aborta el script.                |
| Crear usuario                           | sql CREATE USER mi_user IDENTIFIED BY mi_pass<br>DEFAULT TABLESPACE users TEMPORARY<br>TABLESPACE temp QUOTA 10M ON users; | Crea usuario con tablespaces y cuota.              |
| Crear usuario externo / global          | CREATE USER otro_user IDENTIFIED EXTERNALLY;   | Usuario autenticado externamente.                  |
| Cambiar contraseña / desbloquear cuenta | ALTER USER mi_user IDENTIFIED BY nueva_clave;<br>ALTER USER mi_user ACCOUNT UNLOCK;  | Cambia clave o desbloquea.                         |
| Dar privilegios / permisos (GRANT)      | GRANT SELECT, INSERT ON mi_tabla TO otro_user;<br>GRANT DBA TO mi_user; con opción: WITH ADMIN OPTION                      | Otorga permisos de sistema u objeto.               |
| Revocar permisos (REVOKE)               | REVOKE SELECT ON mi_tabla FROM otro_user;<br>REVOKE DBA FROM mi_user;  | Revoca lo otorgado previamente.                    |
| Roles: crear y usar                     | CREATE ROLE mi_rol; GRANT SELECT, UPDATE TO mi_rol; GRANT mi_rol TO usuarioX;  | Agrupa privilegios y asigna roles.                 |
| Eliminar usuario / dropear              | DROP USER mi_user CASCADE;   | Elimina usuario y sus objetos.                     |
| Consulta de usuario / esquema actual    | SELECT USER FROM DUAL;   | Muestra el usuario con que estás conectado.        |



| Funcionalidad                             | Comando / Ejemplo   | Notas rápidas                              |
|---|---|--|
| Consulta de privilegios / roles asignados | SELECT * FROM DBA_ROLE_PRIVS WHERE GRANTEE = 'MI_USER'; SELECT * FROM USER_TAB_PRIVS WHERE GRANTEE = 'MI_USER'; | Ver qué roles o permisos tiene el usuario. |
| Mostrar parámetros / entorno SQL*Plus     | SHOW PARAMETER nombre SHOW ALL  | Muestra configuraciones vigentes.          |

**Bibliografía:**

1. Oracle, *SQLPlus User's Guide and Reference*, versión 19c, Oracle Help Center, 2025. ([Oracle Docs](#))
2. Oracle, *SQLPlus Command Summary\**, Oracle Help Center. ([Oracle Docs](#))
3. Oracle, *CONNECT command*, Oracle Help Center. ([Oracle Docs](#))
4. Oracle, *Grant command*, Oracle Help Center. ([Oracle Docs](#))
5. Oracle, *Revoke statement*, Oracle Help Center. ([Oracle Docs](#))  
TechOnTheNet, “Oracle / PLSQL: Grant/Revoke Privileges”, tutorial en línea. ([techonthenet.com](#))
6. Oracle, *Granting and Revoking Privileges*, Oracle Help Center (Exadata context). ([Oracle Docs](#))
7. GeeksforGeeks, “*SQLPlus Command Reference*”. ([GeeksforGeeks](#))
8. Oracle, *A Using SQL Command Line (SQLPlus)*, Oracle Help Center. ([Oracle Docs](#))
9. Oracle, *Grant and Revoke Privileges*, Oracle-DBA-Online. ([oracle-dba-online.com](#))