



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

ESCUELA 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.



ESCUELA 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)	Salta a la shell del sistema sin salir de SQL*Plus.
Comentarios en scripts	-- comentario de línea /* comentario en bloque */ 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 DEFAULT TABLESPACE users TEMPORARY 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; ALTER USER mi_user ACCOUNT UNLOCK;	Cambia clave o desbloquea.
Dar privilegios / permisos (GRANT)	GRANT SELECT, INSERT ON mi_tabla TO otro_user; 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; 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;	Agrupar 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.



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

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](#))