

Connexion

Se connecter en tant qu'utilisateur normal

sh

sqlplus username/password@hostname:port/SID

Se connecter en tant que sysdba

sh

sqlplus / as sysdba

Utilisation de la base de données

Changer de session pour une PDB spécifique

sql

ALTER SESSION SET CONTAINER = pdb_name;

Gestion des utilisateurs

Créer un utilisateur

sql

CREATE USER username IDENTIFIED BY password;

Modifier un utilisateur

sql

ALTER USER username IDENTIFIED BY new_password;

Supprimer un utilisateur

sql

DROP USER username CASCADE;

Attribuer un rôle à un utilisateur

sql

GRANT role_name TO username;

Révoquer un rôle d'un utilisateur

sql

REVOKE role_name FROM username;

Gestion des rôles

Créer un rôle

sql

CREATE ROLE role_name;

Attribuer des privilèges à un rôle

sql

GRANT privilege_name TO role_name;

Supprimer un rôle

sql

DROP ROLE role_name;

Gestion des privilèges

Accorder un privilège système

sql

GRANT privilege_name TO username;

Révoquer un privilège système

sql

REVOKE privilege_name FROM username;

Accorder un privilège d'objet

sql

GRANT privilege_name ON object_name TO username;

Révoquer un privilège d'objet

sql

REVOKE privilege_name ON object_name FROM username;

Gestion des tables

Créer une table

sql

```
CREATE TABLE table_name (  
    column1 datatype [constraints],  
    column2 datatype [constraints],  
    ...  
);
```

Modifier une table

Ajouter une colonne :

sql

```
ALTER TABLE table_name ADD column_name datatype;
```

Modifier une colonne :

sql

```
ALTER TABLE table_name MODIFY column_name datatype;
```

Supprimer une colonne :

sql

ALTER TABLE table_name DROP COLUMN column_name;

Supprimer une table

sql

DROP TABLE table_name;

Gestion des vues

Créer une vue

sql

CREATE VIEW view_name AS

SELECT column1, column2, ...

FROM table_name

WHERE condition;

Supprimer une vue

sql

DROP VIEW view_name;

Gestion des procédures et des fonctions

Créer une procédure

sql

CREATE OR REPLACE PROCEDURE procedure_name AS

BEGIN

-- procedure body

END procedure_name;

Créer une fonction

sql

CREATE OR REPLACE FUNCTION function_name

RETURN return_datatype AS

BEGIN

-- function body

RETURN value;

END function_name;

Supprimer une procédure ou une fonction

sql

DROP PROCEDURE procedure_name;

sql

DROP FUNCTION function_name;

Exécuter une procédure ou une fonction

Exécuter une procédure

sql

EXEC procedure_name;

Appeler une fonction

sql

SELECT function_name(parameters) FROM dual;

Gestion des index

Créer un index

sql

CREATE INDEX index_name ON table_name (column_name);

Supprimer un index

sql

DROP INDEX index_name;

Gestion des séquences

Créer une séquence

sql

CREATE SEQUENCE sequence_name

START WITH start_value

INCREMENT BY increment_value

[MINVALUE min_value]

[MAXVALUE max_value]

[CYCLE | NOCYCLE];

Supprimer une séquence

sql

DROP SEQUENCE sequence_name;

Gestion des transactions

Commencer une transaction

sql

SET TRANSACTION;

Valider une transaction

sql

COMMIT;

Annuler une transaction

sql

ROLLBACK;

Gestion des profils

Créer un profil

sql

CREATE PROFILE profile_name LIMIT

SESSIONS_PER_USER value

CPU_PER_SESSION value

CPU_PER_CALL value

CONNECT_TIME value

LOGICAL_READS_PER_SESSION value

LOGICAL_READS_PER_CALL value

PRIVATE_SGA value;

Modifier un profil

sql

ALTER PROFILE profile_name LIMIT

parameter_name value;

Attribuer un profil à un utilisateur

sql

ALTER USER username PROFILE profile_name;

Requêtes de base

Sélectionner des données

sql

SELECT column1, column2, ...

FROM table_name

WHERE condition;

Insérer des données

sql

INSERT INTO table_name (column1, column2, ...)

VALUES (value1, value2, ...);

Mettre à jour des données

sql

UPDATE table_name

SET column1 = value1, column2 = value2, ...

WHERE condition;

Supprimer des données

sql

DELETE FROM table_name

WHERE condition;

Requêtes d'informations système

Lister toutes les tables de l'utilisateur courant

sql

SELECT table_name FROM user_tables;

Lister tous les utilisateurs

sql

SELECT username FROM all_users;

Voir les privilèges système d'un utilisateur

sql

SELECT * FROM dba_sys_privs WHERE grantee = 'username';

Voir les privilèges d'objet d'un utilisateur

sql

SELECT * FROM dba_tab_privs WHERE grantee = 'username';

Gestion des sauvegardes et des restaurations

Créer une sauvegarde d'une table

sql

CREATE TABLE table_backup AS SELECT * FROM original_table;

Restaurer une table à partir d'une sauvegarde

sql

```
INSERT INTO original_table SELECT * FROM table_backup;
```