

Durée : 1 H 15 mn

## Corrigé type d'examen

# Administration de Base de Données

1) (2p)

- 1) Installer le serveur de données et les applications clientes
- 2) Administrer la base de données (suivi de la qualité des données, suivi du niveau de service, gestion des accès utilisateurs et de la sécurité)
- 3) Gérer les évolutions, migrations, sauvegarde et restauration.
- 4) Mettre à jour les outils d'exploitation

2) des serveurs d'application allègent la charge du serveur en réalisant certains accès pour les clients. (1p).

3) C'est l'unité logique de stockage qui fait la relation entre les tables et les données stockées dans le fichier physique, il se décompose en segments et extents qui sont constitués de blocks (1p).

4) System, sysaux, undo et temp (1,5p).

5) Si on suppose qu'un utilisateur veut créer une table user (username, motpasse) pour y insérer des données.

5.1) Il faut qu'il soit un administrateur (sysdba) ou un autre utilisateur dispose le droit de créer les tables qui lui est accordée par l'administrateur. (1p)

5.2) `CREATE TABLE user (username varchar(25), motpasse varchar(8), PRIMARY KEY(motpasse));` (1p)

5.3) Après la création de cette table, l'utilisateur insère des données.

- `INSERT INTO user VALUES ('user1','1234');` (1p)

- Tous les données sont insérés dans la tablespace undo avant de faire la commande commit, après l'exécution de cette dernière, les données vont transférer vers la tablespace system et donc vers le fichier physique. (2p)

5.4) Après l'insertion des données, l'utilisateur veut voir le mot de passe de l'utilisateur IDO.

- `Select motpasse from user where username='IDO';` (0.5p)

- Dans la tablespace temp. (1p)

6) Elle détruit la tablespace ainsi que tous les fichiers associés à lui. (1)

7) 2p)

1- Accéder par le nom utilisateur ainsi que le mot de passe

2- Executer la requete : `select name from v$database;`

8) Connect / as sysdba (1p)

9) Il gère les demande d'accès à distance (1p)

10) `ALTER USER IDO ACCOUNT LOCK ;`(1)

11) (2p) - **SYSTÈME:** permet aux utilisateurs d'effectuer des opérations touchant la structure de la base (create tablespace, create database, alter system , create table, create user, alter profile ...)

**OBJET:**Un privilège objet permet d'exécuter une action particulière sur une table, vue, fonction, séquence, procédure, package d'un schéma (select, update, insert , references, execute...)