

Contrôle n°3 : Administration de Base de Données

Partie Théorique :

1. Backup/Restore (Sauvegarde et Restauration)

- Expliquez les différentes méthodes de sauvegarde (complète, différentielle, incrémentielle).
- Décrivez les étapes et les commandes pour effectuer une sauvegarde et une restauration dans un SGBD de votre choix (par exemple, MySQL, PostgreSQL, SQL Server).

2. Importation de Données

- Présentez les techniques d'importation de données dans une base de données.
- Fournissez des exemples de commandes ou d'outils utilisés pour importer des données (par exemple, `LOAD DATA INFILE` pour MySQL, `COPY` pour PostgreSQL).

3. Exportation de Données

- Expliquez les méthodes d'exportation de données depuis une base de données.
- Donnez des exemples de commandes ou d'outils pour exporter des données (par exemple, `mysqldump` pour MySQL, `pg_dump` pour PostgreSQL).

4. Commandes de Création des Comptes Utilisateurs

- Décrivez comment créer des comptes utilisateurs dans un SGBD.
- Donnez des exemples de commandes pour créer des utilisateurs (par exemple, `CREATE USER` dans MySQL et PostgreSQL).

5. Commandes de Gestion des Privilèges de Base

- Expliquez les concepts de gestion des privilèges (grant, revoke).
- Fournissez des exemples de commandes pour attribuer et révoquer des privilèges (par exemple, `GRANT` et `REVOKE` dans MySQL et PostgreSQL).

Consignes (Partie Théorique) :

- **Format du rapport** : Votre rapport doit être structuré et inclure une introduction, le développement des thèmes, des exemples concrets et une conclusion.
- **Longueur** : Le rapport doit comporter entre 5 et 10 pages.
- **Références** : Toutes les sources utilisées doivent être correctement référencées.

Partie Pratique :

Tâches Pratiques :

1. Sauvegarde et Restauration

- Effectuez une sauvegarde complète de votre base de données.
- Supprimez une table ou des données spécifiques de la base.
- Restaurez la base de données à partir de la sauvegarde pour vérifier que les données supprimées sont récupérées.

2. Importation de Données

- Créez une nouvelle table.
- Importez des données depuis un fichier CSV ou un autre format de votre choix dans cette table.

3. Exportation de Données

- Exportez une table ou la base de données entière dans un format de votre choix (CSV, SQL dump, etc.).

4. Création des Comptes Utilisateurs

- Créez au moins deux nouveaux utilisateurs avec des noms et des mots de passe spécifiques.

5. Gestion des Privilèges

- Attribuez des privilèges spécifiques à chacun des utilisateurs créés.
- Révoquez un privilège pour un des utilisateurs.

Consignes (Partie Pratique) :

- Fournissez les commandes exactes utilisées pour chaque tâche pratique.
- Incluez des captures d'écran ou des logs des résultats pour montrer l'exécution et les résultats des commandes.
- Commentez chaque étape pour expliquer ce que vous avez fait et pourquoi.

Critères de Notation :

1. Compréhension des concepts théoriques (30%)

- Qualité de l'explication des méthodes et des commandes.
- Pertinence et clarté des exemples fournis.

2. Application pratique (40%)

- Exactitude et efficacité des commandes utilisées.
- Preuve de l'exécution réussie des tâches pratiques (captures d'écran, logs).

3. Recherche et Référencement (10%)

- Qualité et diversité des sources utilisées.
- Exactitude et pertinence des références bibliographiques.

4. Structure et Présentation (10%)

- Clarté et organisation du rapport.
- Respect des consignes de format et de longueur.

5. Originalité et Analyse (10%)

- Capacité à analyser et à synthétiser l'information.
- Originalité dans l'approche et les exemples fournis.

Date de remise :

Le rapport et les preuves de la partie pratique doivent être soumis avant la date limite. Toute soumission en retard ne sera pas acceptée.