

Résumé du projet : Création d'un entrepôt de données avec PostgreSQL

Ce projet a pour objectif de te familiariser avec les bases de la gestion d'un entrepôt de données (data warehouse). Tu apprendras à utiliser PostgreSQL pour créer une base de données analytique basée sur un schéma en étoile (*star schema*). Cet exercice est essentiel pour comprendre comment les données sont structurées dans un contexte analytique, notamment pour le suivi des ventes ou la prise de décisions basée sur les données.

Étapes principales du projet :

1. **Démarrage de PostgreSQL** : Lancer le serveur PostgreSQL pour créer et manipuler des bases de données.
2. **Création de la base de données** : Créer une base nommée billingDW pour stocker les données analytiques.
3. **Importation d'un fichier SQL** : Charger un fichier SQL contenant les commandes nécessaires pour créer les tables et définir le schéma des données.
4. **Vérification des tables** : S'assurer que les tables (faites et dimensions) ont été correctement créées dans la base.
5. **Analyse des concepts de modélisation** : Comprendre le rôle des tables de faits et des dimensions dans un entrepôt de données.

Liste des commandes à exécuter dans l'ordre :

1. Démarrer PostgreSQL en tant qu'utilisateur postgres

```
sudo -u postgres psql
```

2. Créer la base de données billingDW

```
createdb -h localhost -U postgres -p 5432 billingDW
```

3. Télécharger le fichier star-schema.sql

```
wget https://cf-courses-data.s3.us.cloud-object-storage.appdomain.cloud/IBM-DB0260EN-SkillsNetwork/labs/Working%20with%20Facts%20and%20Dimension%20Tables/star-schema.sql
```

4. Importer le schéma dans la base de données billingDW

```
psql -h localhost -U postgres -p 5432 billingDW < star-schema.sql
```

5. Vérifier les tables dans la base de données

```
psql -h localhost -U postgres -p 5432 -d billingDW
```

```
\dt
```