

Compétence 3 : Mettre en place une base de données

Objectif pédagogique

Réaliser des requêtes sql de création de tables, de colonnes et de contraintes afin de faire évoluer une base de données.

Contexte

Le développeur web peut être amené à faire évoluer une base de données existante pour faire évoluer un site internet, une application, un ERP ou un logiciel métier.

Intention

Identifier les tables à ajouter et mettre en œuvre des requêtes SQL de création.

Livrable.s

- 1. toutes les requêtes sql et/ou scripts fonctionnels qui ont permis la création des tables, colonnes et contraintes dans un fichier .sql**
- 2. le backup de la base de données finale (avec l'évolution)**

Les fichiers sont déposés sur votre Github, le lien sera déposé dans Simplonline

Durée

3H

Critères de réussite

- La base de données est conforme au schéma physique
- Les règles de nommage sont conformes aux normes qualité de l'entreprise
- L'intégrité des données est assurée
- La base de données de test peut être restaurée en cas d'incident

Énoncé

La société Locafly a fait évoluer sa base de données. La société vous fournit la base de données existante (parabdd.backup)

Vous trouverez le nouvel MLD à la page suivante.

Étape 1 : Restaurer la base de donnée

A partir du backup fourni, restaurer la base de données dans PostgreSQL.

Étape 2 : Identifier les tables à ajouter

A partir du MLD et de la base de données parabdd, identifier les tables à ajouter.

Étape 3 : Réaliser des requêtes de création de tables de colonnes et de contraintes

A partir du MLD et de la base de données parabdd, créer les requêtes de création de tables, colonnes et contraintes à réaliser sur la base de données pour qu'elle soit en adéquation avec le MLD en utilisant une interface de base de données ou un terminal.

Étape 4 : Réaliser une sauvegarde de la base de données

A partir de requêtes SQL et/ou de l'interface de gestion de la base de données, réaliser une sauvegarde de la nouvelle base de données avec ses données.

Le choix du format de sauvegarde est libre.

