Requêtes SQL dans PostgreSQL

Durée : 2 jours

Réf : SQL-PostgreSQL

Effectuer des requêtes SQL dans PostgreSQL

Cette formation vous permet de découvrir le langage SQL et son utilisation avec PostgreSQL.

Objectifs

- Être capable d'utiliser des outils de requête ;
- Écrire des requêtes SELECT pour extraire des données ;
- Regrouper des données et en effectuer une synthèse ;
- Utiliser les jointures et les sous requêtes;
- Créer et utiliser des vues ;
- Modifier des données dans des tables.

Public

- Développeurs, Chefs de projet, Analystes.

Pré requis

- Principes des bases de données relationnelles : tables, champs, clés primaires et étrangères.

Evaluation des acquis

- TP et QCM pendant la formation

Méthodes et moyens pédagogiques

- Travaux pratiques
- Pédagogie active basée sur des exemples, des démonstrations, des partages d'expériences, des cas pratiques et une évaluation des acquis tout au long de la formation
- Un poste de travail par personne
- Support électronique

1 Présentation du langage SQL

Langage SQL
Types d'instructions
Éléments de la syntaxe
Utilisation de la documentation en ligne

2 Utilisation des outils de requête

pgAdmin
psql
phpPgAdmin
Création et exécution de scripts.

3 Extraction de données

Extraction de données à l'aide de SELECT
Filtrage
Mise en forme des ensembles de résultats
Utilisation de fonctions SQL

4 Regroupement et synthèse de données

Plages de valeurs
Présentation de la clause GROUP BY
Utilisation de fonctions d'agrégat
Utilisation des fonctions de fenêtrage

5 Jointure de tables

Utilisation d'alias pour les noms de table
Combinaison de données provenant de plusieurs tables
Combinaison d'ensembles de résultats
Exécution de requêtes sur plusieurs tables

6 Utilisation de sous-requêtes

Présentation des sous-requêtes
Utilisation d'une sous-requête en tant que table dérivée et en tant qu'expression
Utilisation d'une sous-requête pour corréler des données
Utilisation de Common Table Expression (CTE)
Récursivité de requête à l'aide des CTE

7 Combinaison de requêtes

Principe des combinaisons
Union
Intersection
Différence

8 Modification de données

Insertion de données
Suppression de données
Mise à jour de données
Modification de données
Utilisation de transactions

Requêtes SQL dans PostgreSQL

Points forts

- Groupe de 4 personnes maximum
- Alternance théorie/pratique
- Assistance après la formation

Contact

- 04 58 00 02 22
- contact@webformation.fr

Plus d'infos sur

http://www.webformation.fr