SQL : triggers et optimisation de requêtes avec MySQL

Base de données ▸ SQL

Présentation

Une tendance de fond concernant les bases de données nous amène à les envisager comme des stockages « passifs ». Les modèles incitent à voir les systèmes de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR) comme des outils ayant la même utilité qu'un tiroir : on l'ouvre pour stocker ou récupérer des informations, sans que celui-ci n'ait de logique programmatique propre. Cependant, un SGBDR propose de nombreux outils pour l'envisager à l'inverse comme un stockage « actif », capable de calcul, de tâches planifiées et enfin comme un outil à optimiser. On peut ainsi citer les déclencheurs (triggers), les procédures, les vues, l'optimisation des requêtes ou la configuration.
Cette formation vous apprendra à tirer parti des fonctionnalités de MySQL pour transformer votre stockage de données en système logique et complexe, réagissant à des actions et planifiant des événements. Vous découvrirez également comment tirer parti des vues et optimiser vos requêtes SQL, ainsi qu'à analyser les éléments ralentissant vos requêtes au sein d'un SGBDR. Enfin, vous découvrirez comment configurer et superviser MySQL.

Objectifs

- Comprendre la différence entre un stockage « passif » et un stockage « actif »
- Utiliser les déclencheurs, les événements, les procédures
- Comprendre les avantages et les inconvénients des vues
- S'initier à l'optimisation de requêtes SQL
- S'initier à la configuration et la supervision MySQL

Moyens pédagogiques

Formation alternant la théorie et la pratique, avec un intervenant présentant la formation en direct. Possibilité de réaliser cette formation en face-à-face dans nos locaux, dans vos locaux d'entreprise ou à distance via visioconférence.
Une fois terminée, vous disposerez d'une attestation de suivi de la formation, ainsi que des contenus de cours relatifs au contenu présenté.

Evaluation des acquis

Questionnaires à choix multiples (QCM) en fin de formation.
L'intervenant formulera également une appréciation sur vos acquis pour l'entièreté de la formation.

Durée : 14 heures (2 jours)
Référence : BD-029
Niveau : Avancé
Formation inter-entreprises :

Formation en présentiel et distanciel
Tarif : 1050 € HT

Formation intra-entreprises :

Formation disponible et adaptable sur demande
Tarif : sur devis

Contact

Anthony DUPUIS
Conseiller formation
07 68 53 96 11
anthony@ls-a.fr

Public :

Toute personne travaillant ou souhaitant travailler dans la manipulation des données (listes de clients, de produits...) et/ou dans l'administration système.

Avez-vous les prérequis ?

Une connaissance de SQL est nécessaire.
Une expérience dans l'administration système est un plus.

Dernière modification :

27/10/2022

Document non contractuel. ls-a Formation est une marque déposée de ls-a. Tous droits réservés.

SQL : triggers et optimisation de requêtes avec MySQL

Base de données ▸ SQL

Programme de la formation

1- Etat de l'art de MySQL

Avantages et inconvénients des stockages passifs et actifs
Les différents cas d'usage

2- Programmation SQL

Les procédures
Les événements
Les triggers
Les problématiques liées à la modification des données par le SGBDR

3- Initiation à l'optimisation SQL

Lenteur d'une requête SQL : les raisons probables
Plongée dans l'interpréteur SQL
L'analyse d'une requête SQL
Utilisation des journaux (logs)
Optimiser une requête SQL

4- Configurer MySQL

Dans quels cas doit-on configurer MySQL ?
Analyse des journaux (logs) pour déterminer l'élément bloquant
Configuration de MySQL
Bonnes pratiques