

Projet – Contrôle d'accès RBAC sur une BD de votre choix

Dans ce projet par groupe de 3, on vous impose d'utiliser le système de gestion de base de données PostgreSQL. La prise en main de PostgreSQL commence dès la deuxième séance de TP dans le module de bases de données relationnelles 2. Les étapes de travail mentionnés ci-après (1 à 4) peuvent commencer bien avant ce TP.

1 Travail demandé

L'objectif est de mobiliser les méthodes et les outils que vous avez découverts en sécurité des bases de données. Les étapes du projet sont les suivantes :

1. Constituez un groupe de 3 étudiants.
2. Choisir une base de données structurée de gestion d'une entreprise, d'une institution ou d'un établissement. Vous trouverez des exemples de BD de gestion d'un hôpital :
https://en.wikibooks.org/wiki/SQL_Exercises/The_Hospital
<https://www.mycompiler.io/view/3i8r3XzgaAQ>
<https://github.com/vanshikadarbari/Hospital-database-management-system>
3. Faire une réunion de groupe pour identifier les différents rôles et des droits d'accès dans cette base de données. Vous devrez hiérarchiser ces rôles si besoin.
4. Installez le système PostgreSQL (disponible sur les principaux systèmes d'exploitation).
5. Dans les scripts de base de données que vous avez trouvés, modifiez éventuellement les commandes de création de tables et des contraintes afin qu'elles puissent s'exécuter avec ce SGBD (PostgreSQL).
6. Écrivez les scripts :
 - (a) de création de comptes d'utilisateurs
 - (b) de création de rôles
 - (c) d'attribution de rôles à des utilisateurs
 - (d) d'attribution de rôles à d'autres rôles
 - (e) d'attribution de privilèges à des rôles.
7. Proposez un scénario d'accès à la BD avec différentes sessions locales (c-à-d sur une même machine, pour simplifier), mais appartenant à différents utilisateurs. Montrez que votre solution fonctionne.

2 Livrables attendus

Chaque groupe devra déposer sur l'espace de cours une archive comprenant les éléments suivants :

- Un compte-rendu de 8 pages.
- Votre base de données de travail.
- Les scripts commentés de mise en place du système RBAC.