



PRÉSENTATION DES SGBD

Réalisez par: Aubrey Geldof MBOLO
TSIOMO



PLAN

INTRODUCTION

Un système de gestion de bases de données (SGBD) est le logiciel qui permet à un ordinateur de stocker, récupérer, ajouter, supprimer et modifier des données. Un SGBD gère tous les aspects primaires d'une base de données, y compris la gestion de la manipulation des données, comme l'authentification des utilisateurs, ainsi que l'insertion ou l'extraction des données. Un SGBD définit ce qu'on appelle le schéma de données ou la structure dans laquelle les données sont stockées.

MYSQL

MySQL est un système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR). Il est distribué sous une double licence GPL et propriétaire. Il fait partie des logiciels de gestion de bases de données les plus utilisés au monde, autant par le grand public (applications web principalement) que par des professionnels.

C'est un logiciel libre, open source, développé sous double licence selon qu'il est distribué avec un produit libre ou avec un produit propriétaire. Dans ce dernier cas, la licence est payante, sinon c'est la licence publique générale GNU (GPL) qui s'applique. Un logiciel qui intègre du code MySQL ou intègre MySQL lors de son installation devra donc être libre ou acquérir une licence payante

POSTGRESQL

PostgreSQL est un système de gestion de base de données relationnelle et objet (SGBDRO). C'est un outil libre disponible selon les termes d'une licence de type BSD.

Ce système est concurrent d'autres systèmes de gestion de base de données, qu'ils soient libres (comme MariaDB et Firebird), ou propriétaires (comme Oracle, MySQL, Sybase, DB2, Informix et Microsoft SQL Server). Comme les projets libres Apache et Linux, PostgreSQL n'est pas contrôlé par une seule entreprise, mais est fondé sur une communauté mondiale de développeurs et d'entreprises.

SQL SERVER

SQL Server est un système de gestion de base de données(SGBD) en langage SQL incorporant entre autres un SGBDR (SGBD relationnel ») développé et commercialisé par la société Microsoft. Il fonctionne sous les OS Windows et Linux (depuis mars 2016), mais il est possible de le lancer sur Mac OS via Docker, car il en existe une version en téléchargement sur le site de Microsoft.

COMPARAISON

Entre PostgreSQL et MySQL est une décision importante lorsqu'il s'agit de choisir un système de gestion de base de données relationnelle open-source.

PostgreSQL et MySQL sont des solutions éprouvées pouvant rivaliser avec des solutions d'entreprise telles que Oracle et SQL Server. SQL Server est principalement destiné aux développeurs qui utilisent .NET comme langage de développement, par contre à PHP pour MySQL.

CONCLUSION

La plupart des logiciels de bases de données (SGBD) reposent sur le modèle relationnel. Une base de données est une collection des données structurées selon des formes normales et manipulées grâce à des langages non algorithmiques dont le représentant le plus connu est SQL.