

LES SGBD RELATIONNELS



QU'EST-CE QU'UN SGBD

- Un SGBD est un logiciel qui permet de stocker, manipuler et contrôler les données dans une BD
- Un SGBD gère les accès aux en lecture et écriture
- Un SGBD garantit le respect de l'atomicité, la cohérence, l'intégrité et la durabilité des données.
- Il existe plusieurs types de SGBD : relationnels, orientés document, hiérarchique, etc.

EXEMPLES



POSTGRESQL

- PostgreSQL est un SGBD relationnel et orienté objet.
- Créé en 1986, il est open source.
- Permet le stockage des types de données composés.
- Permet aux utilisateurs de créer leurs propres types de données.
- Plus évolué que ses concurrents par rapport au respect des standards du langage SQL.
- Fonctionnalités avancées.

MYSQL

- SGBD relationnel.
- Première version en 1995
- Distribué sous deux licences : GPL et propriétaire
- Devenu propriété de Oracle Corporation depuis 2010
- Utilisation simple

SQL SERVER

- SGBD relationnel transactionnel
- Créé en 1989 par Microsoft
- SGBD multi-base : il permet de créer des requêtes à partir de plusieurs bases de données.
- Permet d'exécuter des requêtes en parallèle.