

Bases de Données Relationnelles : Introduction

Définition : Une Bases de Données est un réservoir structuré de données partageables par plusieurs utilisateurs.

L'approche BD : Elle permet de répondre à 3 questions :

Q1) Comment organiser (structurer) les données pour qu'on puisse les stocker

Q2) Comment mettre à jour (opérations d'ajout, de suppression et modification) de manière fiable

Q3) Comment consulter de manière efficace les données

Le Modèle de Données : Le Modèle de données est l'outil permettant d'assurer les trois fonctions de structuration, de mise à jour et de consultation des données.

Le modèle le plus connu est le modèle relationnel.

Le SGBD : Le Système de Gestion de Bases de Données est une implantation du modèle de données (notamment le modèle relationnel) : Oracle (architecture lourde), MySQL (architecture moyenne), SQLite (architecture légère - embarquée), ...