BBD GENERALITE

Deboxeur robotisé





Table des matières

[2. introduction 1](#_Toc157086897)

[3. definition 1](#_Toc157086898)

[4. Structure des bdd 1](#_Toc157086899)

[5. types de BDD 2](#_Toc157086900)

[6. Application 2](#_Toc157086901)

# introduction

Les Bases de Données (BDD) sont des composants fondamentaux de l'informatique moderne, jouant un rôle central dans le stockage, la gestion et la récupération des données. Ce rapport vise à expliquer les concepts fondamentaux des Bases de Données, en mettant l'accent sur leurs définitions, structures, types et applications.

# definition

Une Base de Données est un système organisé qui permet de stocker, gérer et récupérer des informations de manière structurée. Elle agit comme un référentiel central, offrant un moyen efficace de stocker et d'accéder aux données. Les BDD sont essentielles pour de nombreuses applications, allant des simples applications de bureau aux systèmes d'information complexes des grandes entreprises.

# Structure des bdd

Les Bases de Données utilisent généralement une structure tabulaire, où les données sont organisées en tables constituées de lignes et de colonnes. Chaque colonne représente un attribut spécifique, tandis que chaque ligne contient une entrée de données. Les relations entre les tables sont établies grâce aux clés, avec les clés primaires garantissant l'unicité des données et les clés étrangères établissant des liens entre les tables.

# types de BDD

Il existe plusieurs types de Bases de Données, chacun adapté à des besoins spécifiques. Les Bases de Données Relationnelles (BDR) utilisent le modèle relationnel, tandis que les Bases de Données NoSQL sont plus flexibles, adaptées aux données non structurées. Les Bases de Données In-Memory stockent les données en mémoire vive pour une récupération rapide, et les Bases de Données Orientées Graphes sont conçues pour gérer des relations complexes.

# Application

Les applications des Bases de Données sont vastes et diversifiées. Elles sont utilisées dans les Systèmes de Gestion de Bases de Données (SGBD) tels que MySQL, Oracle et Microsoft SQL Server. Les applications web dépendent largement des Bases de Données pour stocker et récupérer des données. Dans les entreprises, les BDD jouent un rôle clé dans la gestion centralisée des données, tandis que dans le secteur de la santé, elles sont cruciales pour stocker les dossiers médicaux.