

1 Notions exigibles

- relation / table
↪ Tableau de données. Chaque ligne représente un objet. Les objets sont de même nature.
- attribut
↪ Colonne d'une table
- domaine
↪ Ensemble des valeurs que peuvent prendre les attributs
- clef primaire (PRIMARY KEY)
↪ Attribut (ou groupe d'attributs) permettant d'identifier chaque ligne de manière unique
- clef étrangère (FOREIGN KEY)
↪ Attribut (ou groupe d'attributs) étant une clef primaire pour une autre table de la base de données
- schéma relationnel
↪ Mise en relation de plusieurs tables en une base de données

2 Commandes exigibles

- CREATE TABLE nom_de_table
↪ Création d'une table
- SELECT nom_de_champ FROM nom_de_table
↪ Sélection / extraction de données d'une table
- WHERE
↪ Permet de spécifier une condition à respecter
- INSERT INTO nom_de_table
↪ Insertion de données dans une table
- DELETE FROM nom_de_table
↪ Suppression de données d'une table
- UPDATE nom_de_table
↪ Mise à jour de données d'une table
- SET
↪ Permet de mettre à jour un attribut précis lors d'une mise à jour de la table
- SELECT nom_de_champ FROM nom_de_table_1 INNER JOIN nom_de_table_2
↪ Réalisation d'une jointure. On peut ajouter une condition ON Φ où Φ est une conjonction d'égalités.
- AND, OR et NO
↪ Opérateurs logiques permettant de construire des conditions complexes à partir de plusieurs conditions
- =, <>, <, <=, >, >=
↪ Opérateurs de comparaison
- +, -, *
↪ Opérateurs arithmétiques

3 Commandes non exigibles

- Opérateurs ensemblistes : UNION, INTERSECTION, EXCEPT
- Opérateurs spécifiques de l'algèbre relationnelle : projection, sélection (ou restriction), renommage, produit cartésien
- Fonctions d'agrégation : MIN, MAX, SUM, AVG (moyenne), COUNT
- DISTINCT, ORDER BY