

Fondamentaux

Table

La notion de table.

Une table est une représentation informatique d'un objet du monde réel dans le monde des SGBDR.

Une table est représentée par un rectangle à 2 compartiments :

- ✓ un pour le nom de la table,
- ✓ un pour les colonnes (membres statiques, des substantifs) caractérisées par un nom, un type et longueur.

table
colonnes

Une table doit posséder une et une seule clé primaire (Primary Key).

Une table peut posséder zéro, une ou plusieurs clés étrangères (Foreign Key).

Une colonne peut être indexée.

Exemple de table :

Voiture
nom marque annee

Exemple d'enregistrement :

403
403 Peugeot 1955

Questions :

Quels sont les types possibles des colonnes ?

Qu'est-ce qu'une clé primaire ?

Est-ce qu'une clé primaire peut être créée à partir de plusieurs colonnes ?

Qu'est-ce qu'une clé étrangère ?

Qu'est-ce qu'un index ?

Quand indexe-t-on une colonne ?

Qu'est-ce qu'une clé candidate ?

Qu'est-ce qu'une clé alternative ?

Quels sont les différents types d'index ?

Réponses

Quels sont les types possibles des colonnes ?	CHAR, VARCHAR, INT, DATE, ...
Qu'est-ce qu'une clé primaire (Primary Key) ?	Une colonne à valeurs uniques, NOT NULL, indexée.
Est-ce qu'une clé primaire peut être créée à partir de plusieurs colonnes ?	Oui.
Qu'est-ce qu'une clé étrangère (Foreign Key)?	Une contrainte d'intégrité référentielle. Une colonne FK correspond à une clé primaire dans une autre table.
Qu'est-ce qu'un index ?	Un accélérateur.
Quand indexe-t-on une colonne ?	Quand on exécute souvent un SELECT ... WHERE sur cette colonne et que le SELECT renvoie peu de résultats.
Qu'est-ce qu'une clé candidate ?	Une colonne candidate à être une clé primaire.
Qu'est-ce qu'une clé alternative ?	Une clé candidate qui n'est pas une clé primaire.
Quels sont les différents types d'index ?	Les index simples et les index uniques.