

Cours 1 - Révision

mardi 29 octobre 2019 14:35

1 - Introduction

A - Définition

SQL : seul langage de programmation que peut comprendre notre SGBD
LMD langage de manipulation des données, insertion des données etc.
LDD langage de définition des données => comment organiser nos données.
LCD sur la couche la plus basse => accès à nos données etc..

b - LDD

Ajouter une colonne :

```
Create table ETUDIANT(  
    Name varchar(100) PRIMARY KEY,  
    Prenom varchar(50),  
    Age integer,  
    Classe INTEGER  
    Classe references CLASSE(id),  
    Primary key(name,prenom)  
)
```

```
Create table Classe (  
    Id INTEGER,  
    Nom varchar(20),  
    Primary KEY (id)
```

Suppression d'une table :

```
DROP TABLE nomdetable
```

Ajouter une colonne :

```
Alter table nomdetable add nomcolone type
```

Supprimer une colonne :

```
Alter table NomdeTable drop nomdecolone
```

Modifier le type d'une colonne :

```
Alter table NomdeTable modify nomdelacolone type type
```

Modifier le nom de la colonne :

```
Alter table Nomdetable change nomdelacone nouveauNom typededonnées
```

=> Le change peut aussi changer le type.

Type de données :

Numérique:

- integer,
- float,
- double,
- long,
- tinyint
- bigint

Chaine de caractères :

- Char(size)
- Varchar(size) (Create, read, update,delete)
- Text

Etudiant	Classe
Nom	Id
Prenom	
Age	
classe	

2- Langage de manipulation des données

Insertion de données dans une table :

```
INSERT INTO NomdeTable(colonne1,colonne2,colonne3,...) VALUES(valeur1,valeur2,valeur3,...);
```

Suppression de données dans une table :

```
DELETE FROM NomdeTable ;
```

```
TRUNCATE TABLE nomdetable;
```

Update une ou des données :

```
Update NOMDETABLE SET modification ;
```

Récupérer une données

```
SELECT * FROM nomdetable ;
```