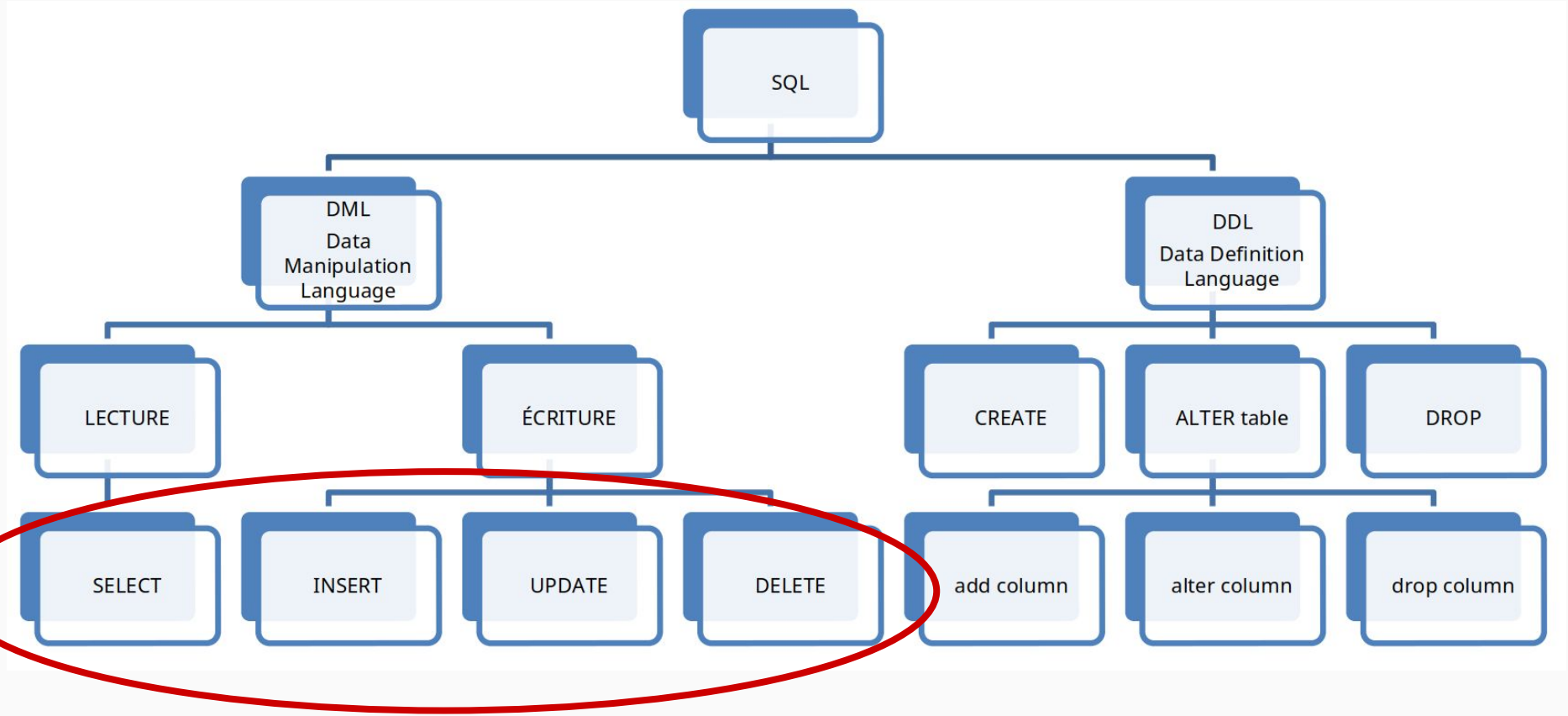


CRUD en SQL

Les 4 requêtes à connaître

Le CRUD dans tout le langage SQL



CRUD = Create - Read - Update - Delete

C = Create = Créer => Commande SQL **INSERT**

R = Read = Lire => Commande SQL **SELECT**

U = Update = Éditer => Commande SQL **UPDATE**

D = Delete = Effacer => Commande SQL **DELETE**

TABLES de données

On parle de tables de données dans une base de données relationnelle. On utilise d'autres mots dans le SQL.

Dans une table, chaque rangée correspond à un objet de données (d'une classe modèle).

Des synonymes pour cette rangée sont :

- une entrée
- un enregistrement
- une rangée de données
- un objet



INSERT = AJOUTER

Les 4 requêtes à connaître

CRUD

Create = Commande SQL INSERT

INSERT = AJOUTER

(Ajouter une nouvelle RANGÉE dans une table de données)

Par exemple :

- ★ Ajouter une rangée de mouton avec tous ses détails (nom, poids, couleur) dans la table 'mouton'
- ★ Ajouter un jeu de lou-garou avec toutes les infos comme le prix dans la table 'jeu'

CRUD

Create = Commande SQL INSERT

INSERT

INTO table1(champs1, champs2, champs3)

VALUES('valeur1', 'valeur2', 'valeur3')

- ★ Il y a le même nombre de valeurs que de champs
- ★ Chaque valeur correpond au champs de la même position
  - (valeur1 va avec champs1)
- ★ Les champs doivent être entourés de quotes simples
  - facultatif pour les nombres



SELECT = LIRE

Les 4 requêtes à connaître

CRUD

Read = Commande SQL SELECT

SELECT = LIRE

(Aller récupérer des colonnes et des rangées)

Par exemple :

- ★ Sélectionner tous les champs du jeu numéro 33
- ★ Sélectionner le champs nom et prix de tous les jeux de la table

CRUD

Read = Commande SQL SELECT

SELECT champs1, champs2, champs3

FROM table1

WHERE champs4 = 'valeur'

- ★ C'est la seule commande qui est une requête (demande de données)
- ★ C'est la seule commande qui comprend de la logique dans notre travail
  - C'est dans le WHERE que la condition de sélection peut évoluer selon notre logique
- ★ La ligne SELECT choisit les colonnes et la ligne WHERE choisit les lignes



UPDATE = MODIFIER

Les 4 requêtes à connaître

CRUD

Update = Commande SQL UPDATE

UPDATE = MODIFIER

(Aller changer la valeurs de une ou plusieurs données)

Par exemple :

- ★ Changer la valeur de tous les champs d'un membre du site web selon son id, après qu'il ait modifié les valeurs de son formulaire
- ★ Effacer le contenu du champs description de tous les items du site

CRUD

Update = Commande SQL UPDATE

UPDATE table1

SET champs1 = 'valeur1', champs2 = 'valeur2', champs3 = 'valeur3'

WHERE champs4 = 'valeur'

- ★ C'est la seule commande qui est une requête (demande de données)
- ★ Chaque valeur correpond au champs de la même position
  - (valeur1 va avec champs1)
- ★ Les champs doivent être entourés de quotes simples
  - facultatif pour les nombres



DELETE = EFFACER

Les 4 requêtes à connaître

CRUD

Delete = Commande SQL DELETE

DELETE = EFFACER

(Efface une rangée complète dans la table - ou plusieurs - selon une condition)

Par exemple :

- ★ Effacer un jeu selon son numéro 44
- ★ Effacer tous les jeux plus anciens que 1900

CRUD

Delete = Commande SQL DELETE

DELETE FROM table1

WHERE champs4 = 'valeur'

- ★ La majorité du temps, le champs du where est l'id
- ★ La commande peut également obéir à des conditions logique et supprimer plus d'une rangée à la fois.