Structured Query language Les points à voir:

SGBD:Systéme de Gestion de Base de Données

est un logiciel système servant à stocker, à manipuler ou gérer, et à partager des données dans une base de données,

MCD: Modèle conceptuel de données

Le modèle conceptuel de données nous permet de nous fournir un plan de notre base de données avant de la créer.



BD: base de données

s'agit ni plus ni moins d'un type de logiciel permettant de stocker des informations sous une forme structurée, Une base de données contient des tables, qu'on pourrait comparer à une "boite à fiches" dans la vie réelle

SQL: structured query language

c'est un langage qui permet de récupérer des informations contenues dans une base de données relationnelle.es dans le corps du texte



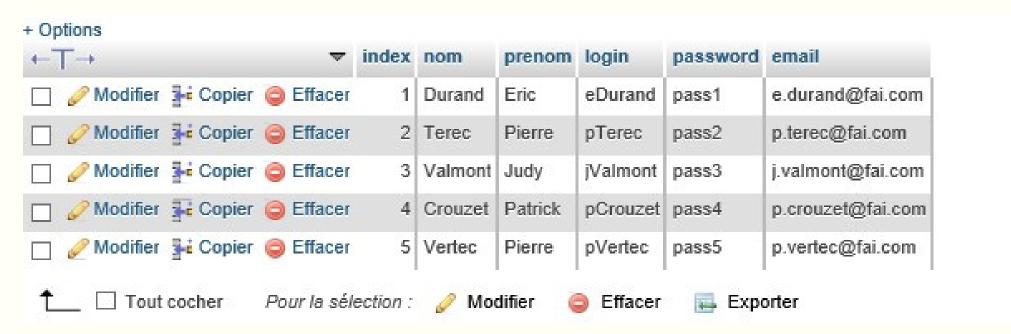
Base de données

Une base de données est constiué par des tables

Une table est un ensemble de champs/colonnes

Une table sert à stocker des données qui concerne cette objet, qui sont structurés

Chaque table doit avoir une clé primaire(c'est l'identifiant de chaque enregistrement)



SQL

Les requêtes de Selection

On peut faire 4 actions possibles sur la base de données -Ajouter(insérer)

-Modifier(Update)

-Supprimer

-Afficher(récupérer)

Requête pour afficher des informations

SELECT les champs FROM nom_tables

SELECT prenom, nom FROM employes

Il va afficher que les noms et les prénoms de tous les employes (**de la table employes**)



Afficher les prenoms et les services de tous les employes

SELECT prenom, service FROM employes

Mot clé DISTINCT

Afficher les différents services(sans doublons) dans notre entreprise

SELECT DISTINCT(service) FROM employes

Mot clé WHERE

SELECT champs FROM table WHERE ma_condition

SQL

Afficher les prenoms et les noms des employes qui travaillent dans le service comptabilité

SELECT nom, prenom FROM employes WHERE service='comptabilite';

Afficher le nom, le prenom de la table "employes" la où le service est égal à "comptabilité "

Afficher les prenoms et les noms des hommes

SELECT nom, prenom FROM employes WHERE sexe='m;

Afficher les prenoms et les noms des employes qui ont des salaires superieur à 2500 euro

SELECT nom, prenom, salaire FROM employes WHERE salaire>2500;

Mot clé BETWEEN

Il va filtrer sur un intervalle(entre deux valeurs)

SELECT champs FROM employes WHERE champ BETWEEN Cours SQL val1 AND val2



SELECT nom, prenom, salaire FROM employes WHERE salaire BETWEEN 2000 AND 3000

Afficher les prenoms et les noms des employes qui ont été récruté entre 2000 et 2004

SELECT nom,prenom,date_embauche FROM `employes` WHERE date_embauche BETWEEN '2000-01-01' AND '2004-12-31';

Mot clé LIKE

Afficher les prenoms des employes dont leurs prenoms commencent par "C"

SELECT prenom FROM employes WHERE prenom LIKE 'C%'

Afficher les prenoms des employes dont leurs prenoms se terminent par "e"

SELECT prenom FROM employes WHERE prenom LIKE '%e'

Afficher les prenoms des employes qui ont été récruté en janvier

SELECT prenom, date_embauche FROM `employes` WHERE date_embauche LIKE '%-01-%'

SQL

Operateurs de comparaisons

```
= "est égal
```

"> "strictement supérieur

"< "strictement inférieur

">= "supérieur ou égal

"<= "inférieur ou égal

"<> ou != "est différent"

Afficher les prenoms des employes qui ne travaillent pas dans le service commercial

SELECT prenom, service FROM employes WHERE service <> 'commercial'

SELECT prenom, service FROM `employes` WHERE service != 'commercial'

Mot clé LIMIT

SELECT prenom, service FROM employes LIMIT 5'

Afficher 3 prenoms des employes de service commercial

SELECT prenom, service FROM employes LIMIT 3'

Afficher et le 4eme et le 5 eme prenoms des employes de service commercial

SELECT prenom, service FROM employes LIMIT 3,2'

LIMIT 3,2 ===>3:position de demarrage element , le 2:le nombre d'element a afficher a partir de la position indiquée

Mot clé ORDER BY

Order by permet de trier selon un champ soit avec ordre ascendant ou descendant

SELECT prenom, nom FROM employes ORDER BY prenom

ASC: ascendant

DESC: descendant





