***Etablissement :*** Lycée de Métlaoui  ***Enseignant***: Nsir Riadh  ***Classe*** : 4ème Sc Info

***Nbre d’élève*** : 18 Année Scolaire : 2010/2011. Base de Données

ChapitreVI : ***Manipulation d’une base des données séance 2***

***Durée prévu : 10 heures – date : 6-13-20-27 janvier et 03 février 2011.***

***Objectifs***: au terme de ce chapitre l’élève sera capable de manipuler les données d’une base en mode commande et assisté.

***Objectifs de la séance :***

* mettre à jour les données en mode commande
* Faire une recherche en mode commande

***Pré-requis :*** Chapitre 5 et la maj et la recherche en mode assisté.

***Difficulté prévues :*** - la formulation de la condition néceaasire dans les commandes de maj ainsi dans les requêtes de sélection.

***Plan de déroulement :***

* ***Objectifs***
* Rappel
* III-manipulation des données on mode commande
* 1-Mise à jour des données
* Activité9
* Activité10
* Activité11
* Exercice
* 2-recherche de données
* Activité12
* Activité13
* Activité14

***Stratégie d’enseignement*** : travail par binôme – pratique guidée

***Outils et moyens d’évaluation :*** Questionnement oral et écrit – production de l’élève.

***Ressources Matériels*** : Ordinateurs – tableau- vidéo projecteur

***Mise en situation : Acticité 9:*** insertion d’une ligne

* Lancer Mysql est ouvrir la base gestion\_emp.
* Insérer dans la table employer l’article suivant : 12805, Ben Mohamed,700, Informatique,

***Déroulement :***

***Activité 9 :***

Rôle du prof : dicter l’activité, guider les élèves en donnant la syntaxe générale de la commande : Insert Into Nom table( liste des colonnes)

Values ( val1, val2, ……) ;

* Rôle des élèves : utiliser ses prés requis. Suivre les démarches données.
* Durée prévu : **15 min**

**Remarque :** un champ qui n’est pas renseigné et qui n’est pas obligatoire le SGBD lui attribut la valeur null.

###### Activité 10 : modification d’une ligne

Modifier le salaire de l’employer dont le matricule est 12805 par 750.

###### Rôle du prof : dicter l’activité, donner la syntaxe de la commande :

Update non table

Set colonne1=exp1, colonne2=exp2…..

Where condition ;

* Rôle des élèves : suivre les indications, exécuter la commande sur machine
* Durée prévu : ***15min***
* Outils d’enseignement : Tableau- ordinateurs

**Remarque :** Exécuter la même commande sans la clause where que remarquer vous.

Si elle n’existe pas toutes les lignes sont mise à jour

###### Activité 11 : suppression d’une ligne

###### Supprimé l’employer dont le matricule est 12805

###### Rôle du prof : dicter l’activité, donner la syntaxe de la commande :

* Rôle des élèves : suivre les indications, exécuter la commande sur machine
* Durée prévu : ***15 min***
* Outils d’enseignement : Tableau- ordinateurs

**Remarque :** Rq: la clause where est absente tous les employés seront supprimés

S’il ya avait une contrainte d’intégrité référentielle (clé étrangère), pour que la suppression d’une ligne enjendre la suppression de la ligne correspondante dans la table en relation il faut indiquer l’option ON Delete cascade dans la définition de cette contrainte.

***Evaluation (rétroaction) :***

**Exercice :** soit la commande suivante :

Insert Into employer

Values(‘Ben ali’, 250, ‘Gestion’)

Est ce que cette commande peut être exécutée. Expliquer **(10 min)**

###### Activité 12 : recherche des données

Ajouter la colonne fonction dans la table employer

Mettre la table à jour en lui ajoutant les fonctions suivante : Directeur, Technicien, Directeur.

Donner le nom et la fonction de chaque employé.

###### Rôle du prof : dicter l’activité, donner la syntaxe de la commande :

* Rôle des élèves : suivre les indications, utiliser ses pré-requis pour ajouter une colonne
* Durée prévu : ***20 min***
* Outils d’enseignement : Tableau- ordinateurs –

***Consolidation***

###### Activité 13 : recherche des données

Afficher les différentes fonctions.

###### Rôle du prof : dicter l’activité, donner la syntaxe de la commande, observer de loin

* Rôle des élèves : suivre les indications, utiliser le logiciel Mysql, chercher dans le help
* Durée prévu : ***15 min***
* Outils d’enseignement : Tableau- ordinateurs -

RQ : le SQL n’élimine pas les doubles sauf lorsque on ajoute à notre requête le mot clé Distinct.

###### Activité 14 : recherche des données

* On veut afficher les noms des employés Directeur.

###### Rôle du prof : dicter l’activité, guider les élèves dans leurs pratiques

* Rôle des élèves : suivre les indications, utiliser le logiciel Mysql,
* Durée prévu : ***15 min***
* Outils d’enseignement : Tableau- ordinateurs –

RQ : dans la clause where on peut utiliser les opérateurs de comparaison, arithmétiques, logique, ansi d’autres à savoir :

Between ( salaire between 200 and 550)

In(val1, val2….): (function in (‘directeur’, ‘ingénieur’, ….)

Like (- remplace un seul caractère, % remplace un ensemble de caractère)

***Commentaires :***

* ***objectifs atteints : Oui - Non***
* ***temps maitriser : Oui - Non***
* ***autres commentaires :***