

TD2 : LANGAGE SQL

Exercice 1 :

Quelles sont les définitions de type syntaxiquement incorrectes ?

- a) CHAR (16, 2)
- b) VARCHAR(16)
- c) FLOAT
- d) DECIMAL
- e) DECIMAL(16,2)
- f) DATE (10)
- g) TIME (3)

Exercice 2 :

Soit le modèle logique de données suivants :

Etudiant (numero_etudiant, nom_etudiant, mot_passe_etudiant, sexe_etudiant, email_etudiant, adresse_etudiant, niveau_etudiant, num_filiere)

Filiere (num_filiere, nom_filiere)

Module (code_module, nom_module, coeff_module, volumehoraire , numero_enseignant)

Note (num_note, controle_continu, controle_finale, semestre, annee, numero_etudiant, code_module)

Enseignant (numero_enseignant, nom_enseignant, sexe_enseignant, email_enseignant, adresse_enseignant , telmobile_enseignant, telfixe_enseignant, grade_enseignant)

Enseigner (numero_enseignant, code_module)

1. Créer les tables filière, étudiant et enseigner ci-dessous.
2. Insérer 3 enregistrements dans la table filière comme suit :

numfiliere	nomfiliere
1	informatique
2	comptabilite
3	logistique

3. Supprimer l'étudiant ayant le numéro étudiant 2.
4. Modifier le nom de l'étudiant « houmed abdi farah » par « ali abdi farah » ayant le numero etudiant 1.
5. Afficher tous les étudiants.
6. Afficher tous les étudiants qui suivent la filière Informatique.
7. Afficher tous les étudiants qui suivent la filière informatique et qui sont en 2^{eme} année.
8. Afficher tous les modules que l'enseignant « Ali Abdi Farah » enseigne.
9. Afficher toutes les notes de contrôle continu et de contrôle final pour chaque module de l'étudiant ayant le numéro 5478.
10. Afficher les notes du contrôle de continu et du contrôle final du module « Technologie Web » de l'étudiant ayant le numéro 5478.

Exemple : Les notes du module « Technologie Web » de l'étudiant 5478

Numéro de l'étudiant	Nom du module	Contrôle continu	Contrôle Finale
5478	Technologie Web Avancée	16	11

11. Afficher la moyenne des notes des etudiants en Indiquant leur numéro, leur nom et leur prénom de l'étudiant.

Exemple : la moyenne des notes des etudiants

Numéro de l'étudiant	Nom	Moyenne
220	Ali Abdi	12,75
255	Ahmed Yonis	10,5
260	Fatouma Hassan	9

Exercice 3 :

Soit la table Facture (numfact, datefact, mode_reglement)

1. Ajouter l'enregistrement de la table Facture suivant : 3, 17/11/2008, cheque.
2. Mettez à jour la table Facture pour que tous les champs mode de règlement soient en espèce.
3. Supprimer l'enregistrement de la table facture dont la date est le 22/03/2009.
4. Afficher la facture ayant le numéro 128555.

Exercice 4 :

Soit la table Module (num_module, nom_module, prix_unitaire)

1. Sélectionner tous les modules dont le prix unitaire est supérieur à 15000 Fdj .
2. Sélectionner tous les modules nommés « Informatique » ayant un prix_unitaire 15000FDJ.
3. Chercher la liste des modules qui commencent par A.
4. Modifier le nom du module « Technologie Internet » par le nom « Programmation Web ».
5. Afficher le nombre total de modules.
6. Afficher le module le plus cher.