Filière: Dév Digital

ISMO TETOUAN

Niveau: TS

Date: juin-22

TP 02- Réaliser les requêtes SQL

Objectifs:

- Insertion, suppression, et modification des enregistrements.
- Réaliser des requêtes de sélection.
- Réaliser les opérations d'agrégation.
- Réaliser des requêtes imbriquées.

Exercice 1 : Explorer la base de données 'dbStagiaire'

On reprend la base de données 'dbStagiaire' créée dans l'exercice 4 du TP01 dont le schéma est le suivant :

Stagiaire (<u>numIns</u>, nom, prenom, dateEntree, age, #idFiliere) Filiere (idFiliere, intitule)

Écrire les requêtes SQL permettant de :

Etape 1: Insertion, suppression, et modification des enregistrements

1. Ajouter le jeu d'enregistrements suivant aux tables :

Stagiaire							
NUMINS	NOMSTG	PRENOMSTG	DATEENTREESTG	AGESTG	CINSTAG	IDFILIERE	
1234	ALAOUI	Aymane	2022-02-05	20	K 654332	2	
5678	MALIKI	Nawal	2022-03-05	NULL	M 098765	1	
90123	LOUADIFI	Khalid	2022-04-05	20	K 436532	2	

Filiere				
IDFIL	FIL INTITULEFIL			
1	Développement Digital			
2	Infrastructure Digital			
3	Infographie			

- 2. Remplacer les valeurs 'null' de l'Age par 19.
- 3. Remplacer la valeur '90123' du numéro d'inscription par '9012'.
- 4. Ajouter d'autres enregistrements de votre choix aux tables.

Etape 2 : réaliser des requêtes de sélection

- 1. donner les noms et les âges de tous les stagiaires.
- 2. donner les dates d'entrée des stagiaires sans doublons.
- 3. donner les numéros des stagiaires qui n'ont pas 21 ans.
- 4. donner les noms et les prénoms des stagiaires de la filière 2 qui ont moins de 20 ans.
- 5. donner nom et prénom regroupés dans une seule colonne NOM_PRENOM_STG.
- 6. donner la liste des stagiaires et filières (produit cartésien).
- 7. donner la liste de tous les stagiaires avec leurs filières (jointure).
- 8. donner les noms et les prénoms des stagiaires de la filière 'Développement digital' classés par ordre décroissant des noms.

Etape 3: Réaliser les opérations d'agrégation

- 1. donner le nombre total des stagiaires.
- 2. donner le nombre des stagiaires par numéro filière.
- 3. donner le nombre des stagiaires par nom filière.
- 4. donner les filières qui contiennent plus de dix stagiaires.



Etape 4 : Réaliser des requêtes imbriquées

- 1. donner les filières qui contiennent plus de stagiaires.
- 2. donner les stagiaires qui ont choisis des filières qui n'existe pas dans qui la liste actuelle des filières.
- 3. donner les filières qui ne sont jamais choisies par des stagiaires.
- 4. donner les stagiaires qui ont un âge supérieur à la moyenne des âges de tous les stagiaires

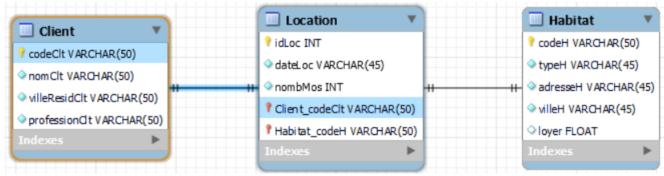
Exercice 2 : Evaluations des étudiants

Soit le MLD suivant :

Etudiant(<u>cne</u>, nom, prénom)
Matiere(<u>codeMat</u>, intituleMat, coeffMat)
Evaluation (#<u>cne</u>, #<u>codeMat</u>, <u>dateEval</u>, note)

- 1. Quel est le nombre total d'étudiants?
- 2. Quelles sont, parmi l'ensemble des notes, la note la plus haute et la note la plus basse ?
- 3. Quelles sont les moyennes de chaque étudiant dans chacune des matières ?
- 4. Quelles sont les moyennes par matière ?
- 5. Quelle est la moyenne générale de chaque étudiant ?
- 6. Quelle est la moyenne générale de la promotion?
- 7. Quelle sont les étudiants qui ont une moyenne générale supérieure ou égale à la moyenne générale de la promotion ?
- 8. Quels sont les Etudiants qui ont validés toutes les matières ?

Exercice 2 : Evaluation des étudiants



Écrire les requêtes SQL permettant de :

- 1. Trouver les habitations de type 'APPARTEMENT' à Tanger et de type 'CHALET' à Marrakech.
- 2. Déterminer le prix minimum, maximum et moyen des habitations de chaque type.
- 3. La même que la requête précédente, mais donner les prix par type et ville et seulement pour les villes de Tanger et Marrakech.
- 4. Pour chaque habitation, afficher son code, son type, la ville où elle se trouve, les noms des locataires et leur profession.
- 5. Afficher les habitations qui n'ont jamais été loué.
- 6. Trouver les clients qui ont loué une habitation dans la même ville où ils ont leur résidence principale (VilleResid).
- 7. Pour chaque type compter combien des habitations de ce type ont été prises en location. Montrer seulement les types dont au moins 3 habitations (pas forcement différentes) ont été prises en location.
- 8. Pour chaque habitation compter combien de mois en totale a été louée.
- 9. Pour chaque client calculer combien a dépensé en location en totale.
- 10. Trouver les clients qui n'ont jamais loué une habitation.
- 11. Trouver les clients qui ont loué à la fois des habitations de type 'APPARTEMENT' et de type 'CHALET'.