

Module : Manipuler des bases des données		
<u>Filière</u> : DEV	<u>Année</u> : 1A	<u>Durée</u> : 2 Heures
<u>Niveau</u> : TS	VI	Concepteur : Badr Eddine Belmouss

Considérons la table suivante : Students

id_student	first_name	last_name	age	grade
1	John	Smith	18	A
2	Emma	Johnson	17	B
3	Michael	Williams	18	A
4	Sophia	Brown	17	B
5	Daniel	Davis	19	A

1. Donnez la requête pour créer une base de données nommée "School".
2. Donnez la requête pour afficher les informations de la base de données "School".
3. Donnez la requête pour créer la table "Students".
4. Donnez la requête pour vérifier la création de la table "Students".
5. Donnez la requête SQL pour insérer les enregistrements de la table "Students".
6. Donnez la requête pour afficher tous les enregistrements de la table "Students".
7. Donnez la requête pour afficher les prénoms des étudiants dont l'âge est supérieur ou égal à 18 ans.
8. Quelle requête utiliser pour sélectionner uniquement les étudiants dont l'âge est strictement inférieur à 18 ans de la table "Students"?
9. Quelle requête utiliser pour trier les enregistrements de la table "Students" par ordre alphabétique des noms de famille (last_name) ?
10. Quelle requête utiliser pour récupérer l'âge le plus élevé des étudiants de la table "Students"?
11. Quelle requête utiliser pour récupérer les étudiants de la table "Students" qui ont une note comprise entre A et B ?
12. Quelle requête utiliser pour récupérer tous les étudiants de la table "Students" à l'exception de ceux dont le prénom est "Sophia" ?
13. Quelle requête utiliser pour récupérer l'âge le plus bas des étudiants de la table "Students" en renommant la colonne dans les résultats par "minimumAge"?
14. Donnez la requête SQL pour afficher l'id_student des étudiants dont le nom de famille commence par "J".
15. Donnez la requête qui permet d'afficher la somme des âges de tous les étudiants.

16. Quelle requête utiliser pour sélectionner le prénom de l'étudiant ayant l'âge minimal ?
17. Quelle requête utiliser pour sélectionner les prénoms des étudiants dont la note est inférieure à toutes les notes des autres étudiants ?
18. Quelle requête utiliser pour afficher les prénoms des étudiants dont la note est inférieure à l'une des notes des autres étudiants ?
19. Donnez la requête pour effectuer une jointure entre les tables "Students" et "Grades" pour afficher les noms des étudiants avec leurs notes correspondantes.
20. Quelle requête utiliser pour effectuer une jointure interne entre les tables "Students" et "Grades" en utilisant la colonne "grade" comme critère de jointure, afin d'afficher les noms des étudiants ayant la note "A" avec leurs informations complètes ?
21. Quelle requête utiliser pour effectuer une jointure externe gauche (left outer join) entre les tables "Students" et "Grades" en utilisant la colonne "grade" comme critère de jointure, afin d'afficher tous les étudiants avec leurs notes correspondantes, même s'ils n'ont pas de note associée ?
22. Quelle requête utiliser pour effectuer une jointure externe droite (right outer join) entre les tables "Students" et "Grades" en utilisant la colonne "grade" comme critère de jointure, afin d'afficher toutes les notes avec les noms des étudiants correspondants, même s'il n'y a pas d'étudiant associé à certaines notes ?