

TRAVAUX DIRIGES

PARTIE I: DDL EN APPRENTISSAGE

- 1) Ecrire une requête SQL qui permet de créer une base de données nommé «**my_db** », et la table **Etudiant**, et donc les champs sont respectivement : les identifiant (ID) et les prénoms des étudiants (firstname). Assurer vous que vous la colonne prenne des valeurs entières de taille 4 et que les prénoms prennent des chaines de caractères de taille 15.
- 2) Afficher l'ensemble des caractéristiques de la table Etudiant.
- 3) Insérer à ID les valeurs respectives : 401, 402 et 403 et aux champs firstname les chaines de caractères suivants : Harry, Mary et Scott (vous pouvez faire un choix de vos prénoms).
- 4) Ajouter une colonne « niveau » de taille de chaines de caractères 9 dans la table **Etudiant**.
- 5) Supprimer la colonne « niveau » et changer la taille de chaines de caractères du champs « firstname » par 25.

- 6) Renommer le champ « lastname » par « name », et afficher l'ensemble des caractéristiques de la table Etudiant.
- 7) Renommer la table « **Etudiant** » par « **Info_Etudiant** », et afficher l'ensemble des caractéristiques de la table Etudiant.
- 8) Utiliser DELETE pour supprimer tous les enregistrements de la table **Info_Etudiant** mais la table elle-même.
- 9) Afficher de nouveau la table supprimer.
- 10) Utiliser TRUNCATE pour supprimer tous les enregistrements de la table **Info_Etudiant**.
- 11) Supprimer la table **Info_Etudiant** et ainsi que l'intégralité du schéma de la table.

PARTIE II : DDL EN ACTION

On se donne trois tables : Employee, Bonus, Title.

Employee TABLE

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY	JOINING_DATE	DEPARTMENT
001	Monika	Arora	100000	14-02-20 09.00.00	HR
002	Niharika	Verma	80000	2014-06-11 09:00:00	Admin
003	Vishal	Singhal	300000	2014-02-20 09:00:00	HR

004	Amitabh	Singh	500000	2014-02-20 09:00:00	Admin
005	Vivek	Bhati	500000	2014-06-11 09:00:00	Admin
006	Vipul	Diwan	200000	2014-06-11 09:00:00	Admin
007	Satish	Kumar	75000	2014-01-20 09:00:00	Account
008	Geetika	Chauhan	90000	2014-04-11 09:00:00	Admin

Bonus TABLE

EMPLOYEE_REF_ID	BONUS_DATE	BONUS_AMOUNT
1	2016-02-20 00:00:00	5000
2	2016-06-11 00:00:00	3000
3	2016-02-20 00:00:00	4000
1	2016-02-20 00:00:00	4500
2	2016-06-11 00:00:00	3500

Title TABLE

EMPLOYEE_REF_ID	EMPLOYEE_TITLE	AFFECTED_FROM
1	Manager	2016-02-20 00:00:00
2	Executive	2016-06-11 00:00:00
8	Executive	2016-06-11 00:00:00
5	Manager	2016-06-11 00:00:00
4	Asst. Manager	2016-06-11 00:00:00
7	Executive	2016-06-11 00:00:00
6	Lead	2016-06-11 00:00:00
3	Lead	2016-06-11 00:00:00

12) Ecrire une requête SQL qui permet de créer une base de données nommé « **ORG** », et les tables respectives : Employee, Bonus, Title.

13) Écrivez une requête SQL pour récupérer « FIRST_NAME » de la table Employee en utilisant le nom d'alias comme <EMPLOYEE_NAME>.

- 14) Écrivez une requête SQL pour récupérer « FIRST_NAME » de la table EMPLOYEE en majuscules.
- 15) Écrivez une requête SQL pour extraire les valeurs uniques de DEPARTMENT de la table EMPLOYEE.
- 16) Écrivez une requête SQL pour imprimer les trois premiers caractères de FIRST_NAME de la table EMPLOYEE.
- 17) Écrivez une requête SQL pour trouver la position de l'alphabet ('a') dans la colonne prénom 'Amitabh' de la table EMPLOYEE.
- 18) Écrivez une requête SQL pour imprimer la table DEPARTMENT d'EMPLOYEE après avoir supprimé les espaces blancs du côté gauche.
- 19) Écrivez une requête SQL qui récupère les valeurs uniques de DEPARTMENT à partir de la table EMPLOYEE et imprime sa longueur.
- 20) Écrivez une requête SQL pour imprimer le FIRST_NAME à partir de la table EMPLOYEE après avoir remplacé 'a' par 'A'.
- 21) Écrivez une requête SQL pour imprimer les FIRST_NAME et LAST_NAME de la table EMPLOYEE

dans une seule colonne COMPLETE_NAME. Un caractère d'espace doit les séparer.

- 22) Écrivez une requête SQL pour imprimer tous les détails EMPLOYEE de l'ordre de table EMPLOYEE par FIRST_NAME Croissant.
- 23) Écrivez une requête SQL pour imprimer tous les détails EMPLOYEE de l'ordre des tables EMPLOYEE par FIRST_NAME Croissant et DÉPARTEMENT Décroissant.
- 24) Écrivez une requête SQL pour imprimer les détails des EMPLOYEES dont le prénom est « Vipul » et « Satish » de la table EMPLOYEE.
- 25) Écrivez une requête SQL pour imprimer les détails des EMPLOYEES en excluant les prénoms, « Vipul » et « Satish » de la table EMPLOYEE.
- 26) Écrivez une requête SQL pour imprimer les détails des EMPLOYÉS dont le nom DEPARTMENT est « Admin ».
- 27) Écrivez une requête SQL pour imprimer les détails des EMPLOYÉS dont le FIRST_NAME contient 'a'.
- 28) Écrivez une requête SQL pour imprimer les détails des EMPLOYÉS dont le FIRST_NAME se termine par 'a'.

- 29) Écrivez une requête SQL pour imprimer les détails des EMPLOYEE dont le FIRST_NAME se termine par 'h' et contient six alphabets.
- 30) Écrivez une requête SQL pour imprimer les détails des EMPLOYÉS qui ont rejoint en février 2014.
- 31) Écrivez une requête SQL pour récupérer le nombre d'employés travaillant dans le département 'Admin'.
- 32) Écrivez une requête SQL pour récupérer les noms des EMPLOYÉS avec les salaires ≥ 50000 et ≤ 100000 .
- 33) Écrivez une requête SQL pour récupérer les noms des EMPLOYÉS avec les salaires ≥ 50000 et ≤ 100000 .
- 34) Écrivez une requête SQL pour récupérer le no. D'EMPLOYÉS pour chaque département dans l'ordre décroissant.
- 35) Écrivez une requête SQL pour imprimer les détails des EMPLOYÉS qui sont également des gestionnaires.
- 36) Écrivez une requête SQL pour récupérer les enregistrements en double contenant des données correspondantes dans certains champs d'une table.

- 37) Écrivez une requête SQL pour afficher uniquement les lignes impaires d'une table.
- 38) Écrivez une requête SQL pour afficher uniquement les lignes paires d'une table.
- 39) Écrivez une requête SQL pour afficher la date et l'heure actuelles.
- 40) Écrivez une requête SQL pour afficher les n premiers enregistrements (disons 10) d'une table.
- 41) Écrivez une requête SQL pour récupérer trois salaires maximum à partir d'une table.