

Filière : Développement Informatique 2		Formateur : BOUKIND	
Module. : Base de données et BIG DATA		O. P.: Utiliser les instructions SQL	
Date : 30/11/2023		Durée : 1 h 30	N. E. : Contrôle N°1

Soit le schéma relationnel la base de données « **Gestion_salariés** » illustrer dans le tableau suivant :

Propriété	Désignation	Type
Table salarié		
Num_sal	Numéro salarié	varchar (10)
Nom_sal	Nom Salarié	varchar(20)
Fonction_sal	Fonction salarié	varchar(20)
Salaire	Salaire salarié	Réel
Date_emb	Date embouche	Datetime
Com_salarié	Commission salarié	Réel
Table service		
Code_service	Code service	varchar(10)
Libelle_service	Libelle service	varchar(20)
Ville-service	Ville service	varchar(20)

Exemple de données pour chaque table :

✓ **Table Employé**

Num_sal	Nom_sal	Fonction_sal	Date_emb	Salaire	Com_salarié	Code_service
7369	Rmiki	agent	16/12/2000	800		Serv_001
7499	El Faiz	vendeur	20/02/2001	1600	450	Serv_002
7521	Alami	vendeur	21/02/2001	1250	650	Serv_002
7566	Nasri	directeur	02/04/2001	2975		Serv_001
7654	Bakari	vendeur	28/02/2001	1250	1500	Serv_002
7698	Bensalah	directeur	01/05/2001	2850		Serv_002
7782	Bennani	directeur	06/09/2001	2450		Serv_003
7788	El Oifi	analyste	09/12/2010	3000		Serv_001
7839	Karim	president	19/11/2010	5000		Serv_002
7844	Sanhaji	vendeur	08/11/2010	1500	230	Serv_002
7876	Sbai	agent	12/01/2020	1250	400	Serv_001
7900	Benslimane	agent	03/12/2022	950	700	Serv_002
7902	Boutayeb	analyste	02/12/2023	3000	800	Serv_001
7934	Benbrahim	agent	23/01/2023	1300	900	Serv_002

✓ **Service**

Code_service	Libelle_service	Ville-service
Serv_001	Comptabilité	Agadir
Serv_002	Logistique	Rabat
Serv_003	Ventes	Meknes
Serv_004	achat	Casa
Serv_005	Grh	

T.A.F

1. Ecrire le code SQL qui permet de créer la base de données
2. Ecrire les instructions SQL permettant de créer les différentes tables. Ecrire les instructions SQL permettant d'insérer les enregistrements dans chaque table.
3. Formuler en SQL les requêtes suivantes :
 - R1:** Afficher tous les salariés
 - R2:** Afficher les noms des vendeurs ainsi que leurs salaires et date d'embouche
 - R3:** Combien y a-t-il de directeurs
 - R4:** Lister les noms, fonction et salaires des salariés en ordre décroissant du salaire
 - R5:** afficher la moyenne des salariale
 - R6:** Donner la somme des salaires par fonction
 - R7:** Parmi les vendeurs, quel est le nom et le salaire de l'employé le moins payé
 - R8:** Afficher la liste des salariés avec le libelle de service
 - R9:** afficher la liste des salarié sauf ceux exerçant la fonction **analyste**
 - R10:** Donner les noms et fonctions des salariés ainsi que la ville du service
 - R11:** Afficher la liste des salariés qui touche un salaire entre 1200 ET 2200
 - R12:** Afficher la liste des salariés qui qui touchent une commission
 - R13:** Donner les noms des 5 salariés les plus payés ainsi que leurs fonctions et salaires.
 - R14 :** Augmenter de 4% le salaire initial de tous les salariés de service Serv_001