

### Utilisateur :

1. Connectez-vous à la base de donnée ma\_connexion avec l'utilisateur system.

```
CONN system/passwd@ma_connexion
```

2. Développer et exécuter un script pour créer un tablespace Atelier de 10 M.

```
CREATE TABLESPACE ATELIER DATAFILE 'D:\ATELIER.DBF' size 10 M ;
```

3. Développer et exécuter un script pour créer l'utilisateur ATELIER, lui mettre le tablespace ATELIER par défaut, et lui donner les droits nécessaires pour travailler.

```
CREATE USER ATELIER IDENTIFIED BY passwd  
DEFAULT TABLESPACE ATELIER  
TEMPORARY TABLESPACE TEMP;
```

```
GRANT CONNECT, RESOURCE TO ATELIER;
```

### Extraction :

1. Extraire dans un fichier texte les noms concaténés avec les prénoms des employés dans le nom commence par « D », ordonnées par noms décroissants.

```
SPOOL d:\resultat.txt  
SELECT NOM||' '||PRENOM FROM EMPLOYE  
WHERE NOM LIKE 'D%'  
ORDER BY NOM DESC;  
SPOOL OFF
```

2. Extraire les noms, prénoms et dates de naissances des employés qui sont dans la société depuis le 01/01/2000, ordonnés par date d'entrée décroissante puis noms croissants

```
SELECT NOM, PRENOM, DATE_ENTREE  
FROM EMPLOYE  
WHERE DATE_ENTREE >= TO_DATE('01/01/2000','DD/MM/YYYY');
```

3. Extraire la liste des employés du service informatique qui travaillent sur le projet WEB.

```
SELECT NOM, PRENOM  
FROM EMPLOYE E  
INNER JOIN AFFECTATION_PROJET A ON E.NUMERO = A.NUMERO_EMPLOYE  
WHERE E.CODE_SERVICE = 'INFO'  
AND A.CODE_PROJET = 'WEB';
```

4. Extraire la liste des noms, prénoms des employés et les libelles de leurs services. Il faut afficher même les services qui n'ont pas d'employé.

```
SELECT S.LIBELLE AS SERVICE, E.NOM, E.PRENOM  
FROM SERVICE S  
LEFT OUTER JOIN EMPLOYE E  
ON S.CODE = E.CODE_SERVICE;
```

5. Extraire pour chaque projet, son code et le nombre d'employés travaillant sur ce projet

```
SELECT CODE_PROJET, COUNT(NUMERO_EMPLOYE)  
FROM AFFECTATION_PROJET  
GROUP BY CODE_PROJET;
```

6. Extraire la liste des employés ne travaillant sur aucun projet.

```
SELECT NOM, PRENOM FROM EMPLOYE  
WHERE NUMERO NOT IN  
(SELECT NUMERO_EMPLOYE FROM AFFECTATION_PROJET);
```

7. Extraire les numéros des employés qui travaillent sur deux projets ou plus.

```
SELECT NUMERO_EMPLOYE, COUNT(CODE_PROJET)  
FROM AFFECTATION_PROJET  
GROUP BY NUMERO_EMPLOYE  
HAVING COUNT(CODE_PROJET) >= 2;
```

8. Afficher le nom et prénom et la date d'entrée de l'employé le plus ancien dans la société.

```
SELECT NOM, PRENOM, DATE_ENTREE  
FROM EMPLOYE  
WHERE DATE_ENTREE = (SELECT MIN(DATE_ENTREE) FROM EMPLOYE);
```

9. Afficher la liste des codes fonctions et la moyenne des salaire de employée pour chaque fonction

```
SELECT CODE_FONCTION, AVG(SALAIRE) FROM EMPLOYE  
GROUP BY CODE_FONCTION;
```

#### **Ajout Colonne PRIME :**

1. Ajouter la colonne PRIME dans la table EMPLOYE :

```
ALTER TABLE EMPLOYE ADD PRIME NUMBER(10,3);
```

2. Mettre la prime à 10% du salaire pour les DBA, à 5% pour les analystes programmeurs et à 35% pour les commerciaux.

```
UPDATE EMPLOYE  
SET PRIME = SALAIRE * 0.1  
WHERE CODE_FONCTION = 'DBA';
```

```
UPDATE EMPLOYE  
SET PRIME = SALAIRE * 0.05  
WHERE CODE_FONCTION = 'ANA';
```

```
UPDATE EMPLOYE  
SET PRIME = SALAIRE * 0.35  
WHERE CODE_FONCTION = 'COM';  
commit;
```

#### **Ajout Trigger :**

Développer et exécuter script pour ajouter un trigger sur la table AFFECTATION\_PROJET avant insertion pour mettre la date d'affectation à la date du jour.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_AFFECTATION_PROJET  
BEFORE INSERT ON AFFECTATION_PROJET  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
:NEW.DATE_AFFECTATION := SYSDATE;  
END;  
/
```

**Ajout contrainte CHECK :**

Ajouter contrainte check sur la colonne CODE\_PAYS de la table ADRESSE pour qu'elle n'accepte que la valeur FR.

```
ALTER TABLE ADRESSE ADD CONSTRAINT ADRESSE_PAYS_CK  
CHECK (CODE_PAYS IN ('FR' ));
```

**Ajout Vue :**

Créer la vue DBA\_PROJETS qui contient les noms et prénoms des DBA, et les codes et durées des projets aux quels ils participent.

```
CREATE OR REPLACE VIEW V_DBA_PROJETS  
AS  
SELECT E.NOM, E.PRENOM, P.CODE, P.DUREE  
FROM EMPLOYE E  
INNER JOIN AFFECTATION_PROJET A ON E.NUMERO = A.NUMERO_EMPLOYE  
INNER JOIN PROJET P ON P.CODE = A.CODE_PROJET;
```