

1. Création de Table :

-- Création de la table personnes avec les attributs spécifiés

```
CREATE TABLE personnes (  
  id_personne INTEGER PRIMARY KEY,  
  nom_personne VARCHAR(255),  
  fonction_personne VARCHAR(255),  
  date_embauche_personne DATE,  
  salaire_personne DECIMAL(10, 2),  
  commission_personne DECIMAL(10, 2),  
  id_departement_personne INT  
);
```

-- Insertion des données dans la table personnes

```
INSERT INTO personnes VALUES  
(NULL, 'KING', 'PRESIDENT', '2021-11-17', 5000, NULL, 10);
```

```
INSERT INTO personnes VALUES  
(NULL, 'BLAKE', 'MANAGER', '2021-05-01', 2850, NULL, 30);
```

```
INSERT INTO personnes VALUES  
(NULL, 'CLARK', 'MANAGER', '2021-06-09', 2450, NULL, 10);
```

```
INSERT INTO personnes VALUES  
(NULL, 'JONES', 'MANAGER', '2021-04-02', 2975, NULL, 20);
```

```
INSERT INTO personnes VALUES  
(NULL, 'BLAKE', 'SALESMAN', '2021-09-28', 1250, 1400, 30);
```

```
INSERT INTO personnes VALUES  
(NULL, 'ALLEN', 'SALESMAN', '2021-02-20', 1600, 300, 30);
```

```
INSERT INTO personnes VALUES  
(NULL, 'TURNER', 'SALESMAN', '2021-09-08', 1500, 0, 30);
```

```
INSERT INTO personnes VALUES  
(NULL, 'TURNER', 'CLERK', '2021-12-03', 950, NULL, 30);
```

```
INSERT INTO personnes VALUES  
(NULL, 'WARD', 'SALESMAN', '2021-02-22', 1250, 500, 30);
```

```
INSERT INTO personnes VALUES  
(NULL, 'FORD', 'ANALYST', '2021-03-13', 3000, NULL, 20);
```

```
INSERT INTO personnes VALUES  
(NULL, 'SMITH', 'CLERK', '2020-12-17', 800, NULL, 20);
```

```
INSERT INTO personnes VALUES  
(NULL, 'FORD', 'ANALYST', '2022-12-09', 3000, NULL, 20);
```

```
INSERT INTO personnes VALUES  
(NULL, 'ADAMS', 'CLERK', '2023-01-12', 1100, NULL, 20);
```

```
INSERT INTO personnes VALUES  
(NULL, 'MILLER', 'CLERK', '2022-01-23', 1300, NULL, 10);
```

< Input

Run SQL

>

-- Création de la table personnes avec les attributs spécifiés

CREATE TABLE personnes (
 id_personne INTEGER PRIMARY KEY,
 nom_personne VARCHAR(255),
 fonction_personne VARCHAR(255),
 date_embauche_personne DATE,
 salaire_personne DECIMAL(10, 2),
 commission_personne DECIMAL(10, 2),
 id_departement_personne INT
);

-- Insertion des données dans la table personnes

INSERT INTO personnes VALUES

Output

Error: table personnes already exists

id_personne	nom_personne	fonction_personne
1	KING	PRESIDENT
2	BLAKE	MANAGER
3	CLARK	MANAGER
4	JONES	MANAGER
5	BLAKE	SALESMAN
6	ALLEN	SALESMAN
7	TURNER	SALESMAN
8	TURNER	CLERK
9	WARD	SALESMAN
10	FORD	ANALYST
11	SMITH	CLERK
12	FORD	ANALYST
13	ADAMS	CLERK
14	MILLER	CLERK

2. Requêtes pour répondre aux questions :

3-a) Afficher toutes les personnes avec tous leurs attributs

Script : `SELECT * FROM personnes;`

Résultat :

Input

Run SQL

```
SELECT * FROM personnes;
```

1

Output

id_personne	nom_personne	fonction_personne	date_embauche_personne
1	KING	PRESIDENT	2021-11-17
2	BLAKE	MANAGER	2021-05-01
3	CLARK	MANAGER	2021-06-09
4	JONES	MANAGER	2021-04-02

3-b) Afficher toutes les personnes uniquement avec l'Id et le nom :

Script : SELECT id_personne, nom_personne FROM personnes;

Résultat :

Input

Run SQL

```
SELECT id_personne, nom_personne FROM personnes;
```

1

Output

id_personne	nom_personne
1	KING
2	BLAKE
3	CLARK
4	JONES

3-c) Afficher toutes les personnes du département 20 avec tous leurs attributs.

Script : SELECT * FROM personnes WHERE id_departement_personne = 20;

Résultat :

```
SELECT * FROM personnes WHERE id_departement_personne = 20;
```

1

Output

id_personne	nom_personne	fonction_personne	date_embauche_personne
4	JONES	MANAGER	2021-04-02
10	FORD	ANALYST	2021-03-13
11	SMITH	CLERK	2020-12-17
12	FORD	ANALYST	2020-10-08

3-d) Afficher toutes les personnes du département 20 avec le nom et le numéro de département

Script : SELECT nom_personne, id_departement_personne FROM personnes WHERE id_departement_personne = 20;

Résultat :

```
SELECT nom_personne, id_departement_personne FROM personnes WHERE  
id_departement_personne = 20;
```

1

Output

nom_personne	id_departement_personne
JONES	20
FORD	20
SMITH	20
FORD	20

3-e) Afficher tous les personnes du département 30 embauché en 2022 avec l'id, le nom, le département et la date d'embauche

Script :

```
SELECT id_personne, nom_personne, id_departement_personne, date_embauche_personne  
FROM personnes  
WHERE id_departement_personne = 30 AND strftime('%Y', date_embauche_personne) =  
'2022';
```

Résultat :

```
SELECT id_personne, nom_personne, id_departement_personne,  
date_embauche_personne  
FROM personnes  
WHERE id_departement_personne = 30 AND strftime('%Y',  
date_embauche_personne) = '2022';
```

Output

SQL query successfully executed. However, the result set is empty.

Il n'y a donc pas de personnes répondant à ces critères

3-f) Afficher tous les personnes dont la commission ne vaut pas NULL Choisissez les attributs à afficher

Script :

```
SELECT id_personne, nom_personne, fonction_personne, commission_personne  
FROM personnes  
WHERE commission_personne IS NOT NULL;
```

Résultat :

```
SELECT id_personne, nom_personne, fonction_personne, commission_personne
FROM personnes
WHERE commission_personne IS NOT NULL;
```

1

Output

id_personne	nom_personne	fonction_personne	commission_personne
5	BLAKE	SALESMAN	1400
6	ALLEN	SALESMAN	300

3-g) Afficher les fonctions exercées par les personnes

Script : SELECT DISTINCT fonction_personne
FROM personnes;

Résultat :

Input

Run SQL

```
SELECT DISTINCT fonction_personne
FROM personnes;
```

1

Output

fonction_personne
PRESIDENT
MANAGER
SALESMAN
CLERK