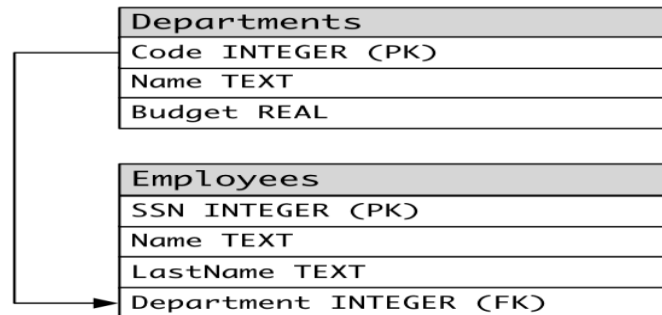


ATELIER 2 :



-- 2.1 Sélectionnez le nom de famille de tous les employés.

```
SELECT LastName from Employees;
```

-- 2.2 Sélectionnez le nom de famille de tous les employés, sans doublons.

```
SELECT DISTINCT LastName FROM employees;
```

-- 2.3 Sélectionnez toutes les données des employés dont le nom de famille est "Smith".

```
SELECT * FROM `employees` WHERE LastName = 'Smith';
```

-- 2.4 Sélectionnez toutes les données des employés dont le nom de famille est "Smith" "Doe".

```
SELECT * FROM `employees` WHERE LastName = 'Smith' OR LastName = 'Doe';
```

-- 2.5 Sélectionnez toutes les données des employés qui travaillent dans le département 14.

```
SELECT * FROM `employees` WHERE department IN (14);
```

-- 2.6 Sélectionner toutes les données des employés qui travaillent dans le département 37 ou le département 77.

```
SELECT * FROM `employees` WHERE department = 37 OR department = 77;
```

-- 2.7 Sélectionner toutes les données des employés dont le nom de famille commence par un "S".

```
SELECT * FROM `employees` WHERE LastName LIKE 'S%';
```

-- 2.8 Sélectionner la somme des budgets de tous les départements.

```
SELECT SUM(Budget) FROM `departments`;
```

-- 2.9 Sélectionnez le nombre d'employés dans chaque département (vous devez seulement indiquer le code du département et le nombre d'employés).

```
SELECT COUNT(Name),department FROM employees GROUP BY department;
```

-- 2.10 Sélectionnez toutes les données des employés, y compris les données du département de chaque employé.

```
SELECT*FROM employees INNERJOIN department ON  
employees.Department=department.code;
```

-- 2.11 Sélectionnez le nom et le prénom de chaque employé, ainsi que le nom et le budget du département de l'employé.

```
SELECT employees.Name,employees.LastName,departments.Name, departments.budget  
FROM employees INNER JOIN departments ON employees.Department=departments.code
```

-- 2.12 Sélectionnez le nom et le nom de famille des employés travaillant pour des ministères dont le budget est supérieur à 60 000 \$.

```
SELECT employees.Name,employees.LastName,departments.Name, departments.budget  
FROM employees  
INNER JOIN departments
```

```
ON employees.Department=departments.code
WHERE departments.budget>60000.
```

-- 2.13 Sélectionnez les départements dont le budget est supérieur au budget moyen de l'ensemble des départements.

```
SELECT *
FROM Departments
WHERE Budget >(SELECT AVG(Budget) FROM Departments);
```

-- 2.14 Sélectionnez les noms des départements ayant plus de deux employés.

```
SELECT departments.Name FROM departments
INNER JOIN employees
ON employees.Department=departments.code
WHERE (SELECT COUNT(departments.Name))>2
GROUP BY departments.Name
```

-- 2.15 Très important - Sélectionnez le nom et le nom de famille des employés travaillant pour les ministères dont le budget est le deuxième plus bas.

```
SELECT name, lastname FROM employees WHERE department =(SELECT temp.code
FROM (SELECT* from departments ORDER BYbudget limit 2) temp
ORDER BY temp.budget desc limit 1);
```

-- 2.16 Ajoutez un nouveau service appelé "Quality assurance", avec un budget de 40 000 \$ et le code de service 11. Et ajoutez un employé appelé "Mary Moore" dans ce département, avec le code SSN 847-21-9811.

```
INSERT INTO Departments(Code,Name,Budget) VALUES(11,' Quality assurance',40000);
INSERT INTO Employees (SSN,Name,LastName,Department)
VALUES('847219811','Mary','Moore',11);
```

-- 2.17 Réduire le budget de tous les départements de 10 %.

```
UPDATE departments SET budget = 0.9 * budget;
```

-- 2.18 Réaffecter tous les employés du département de la recherche (code 77) au département informatique (code 14).

```
UPDATE employees SET department = 14 where department = 77;
```

-- 2.19 Supprimer du tableau tous les employés du département informatique (code 14).

```
DELETE FROM employees WHERE department = 14;
```

-- 2.20 Supprimer du tableau tous les employés qui travaillent dans des départements dont le budget est supérieur ou égal à 60 000 \$.

```
DELETE FROM employees WHERE department in (SELECT code FROM departments
WHERE budget>=60000 );
```

-- 2.21 Supprimer du tableau tous les employés.

```
DELETE FROM employees;
```