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 toutSélectionnezes les données des employés dont le nom de famille est "Smith" ou "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 = 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 Department,COUNT(Name) 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 INNER JOIN departments ON employees.Department = departments.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 a.name, a.lastname, b.name Department\_name, b.Budget FROM employees a JOIN departments b ON a.department = b.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 Name, LastName FROM Employees

WHERE Department IN

(SELECT Code FROM Departments WHERE 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 Name FROM Departments

WHERE Code IN

(

SELECT Department

FROM Employees

GROUP BY Department

HAVING COUNT(\*) > 2

);

-- 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 BY budget 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 values(11, 'Quality Assurance', 40000);

insert into employees 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).

elete 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 $.

elete from employees

where department in (

select code

from departments

where budget>=60000

);

-- 2.21 Supprimer du tableau tous les employés.

delete from employees;