Création de la BDD via Workbench

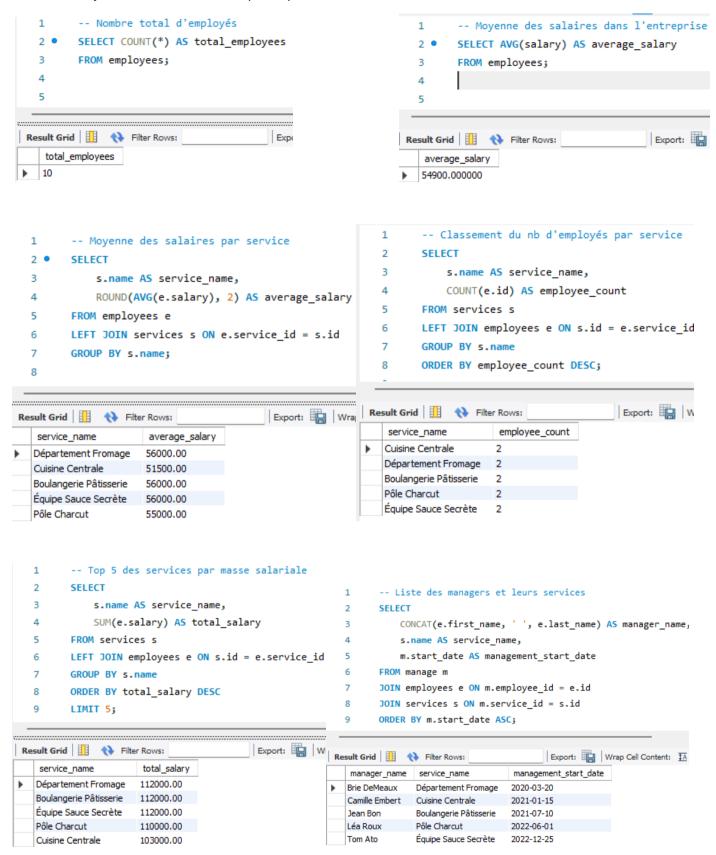
Mise en place des requêtes SQL nécessaires

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS compagnie creole;
2
3 0
      USE compagnie creole;
 4
 5 • ⊖ CREATE TABLE services (
          id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
6
7
           name VARCHAR(100) NOT NULL,
 8
           office_number VARCHAR(20) DEFAULT NULL
 9
      );
10
11 • ⊝ CREATE TABLE employees (
          id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
12
          first name VARCHAR(50) NOT NULL,
13
14
          last name VARCHAR(50) NOT NULL,
           email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
15
           salary DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
16
17
           service_id INT,
           FOREIGN KEY (service_id) REFERENCES services(id) ON DELETE SET NULL
18
19
       );
20
21 ● ⊖ CREATE TABLE manage (
          service_id INT NOT NULL,
22
23
          employee id INT NOT NULL,
          start date DATE NOT NULL,
24
          PRIMARY KEY (service_id, employee_id),
25
26
           FOREIGN KEY (service_id) REFERENCES services(id) ON DELETE CASCADE,
27
           FOREIGN KEY (employee_id) REFERENCES employees(id) ON DELETE CASCADE
28
       );
```

Remplissage de données pour les colonnes de la BDD

```
1 •
       INSERT INTO services (name, office number) VALUES
2
       ('Cuisine Centrale', 'CC101'),
3
       ('Département Fromage', 'DF202'),
       ('Boulangerie Pâtisserie', 'BP303'),
       ('Pôle Charcut', 'PC404'),
5
       ('Équipe Sauce Secrète', 'ESS505');
6
7
       INSERT INTO employees (first name, last name, email, salary, service id) VALUES
8
       ('Brie', 'DeMeaux', 'brie.demeaux@compagniegourmande.com', 45000.00, 2),
9
       ('Camille', 'Embert', 'camille.embert@compagniegourmande.com', 50000.00, 1),
10
       ('Jean', 'Bon', 'jean.bon@compagniegourmande.com', 55000.00, 3),
11
       ('Tom', 'Ato', 'tom.ato@compagniegourmande.com', 60000.00, 5),
12
       ('Pat', 'ÉChou', 'pat.echou@compagniegourmande.com', 48000.00, 4),
13
       ('Alain', 'Proviste', 'alain.proviste@compagniegourmande.com', 53000.00, 1),
14
15
       ('Charlotte', 'Auxfraises', 'charlotte.auxs@compagniegourmande.com', 57000.00, 3),
16
       ('Léa', 'Roux', 'lea.roux@compagniegourmande.com', 62000.00, 4),
       ('Michou', 'Croute', 'michou.croute@compagniegourmande.com', 52000.00, 5),
17
       ('Max', 'Lamelasse', 'max.melasse@compagniegourmande.com', 67000.00, 2);
18
19
20 •
       INSERT INTO manage (service_id, employee_id, start_date) VALUES
       (1, 2, '2021-01-15'), -- Camille Embert gère Cuisine Centrale
21
       (2, 1, '2020-03-20'), -- Brie DeMeaux gère Département Fromage
22
       (3, 3, '2021-07-10'), -- Jean Bon gère Boulangerie R&D
23
       (4, 8, '2022-06-01'), -- Léa Roux gère Pôle Charcuterie
24
       (5, 4, '2022-12-25'); -- Tom Ato gère Équipe Sauce Secrète
25
```

J'ai tout à fait j'ai à cœur de créer les requêtes permettant de trouver les informations suivantes :



```
-- Fonction permettant de calculer l'écart entre + gros et + petit salaire
 1
 2
        DELIMITER $$
 3
        CREATE FUNCTION SalaryGap()
 4 •
        RETURNS DECIMAL(10, 2)
 5

→ BEGIN

 6
 7
           DECLARE max_salary DECIMAL(10, 2);
            DECLARE min_salary DECIMAL(10, 2);
 8
            DECLARE difference DECIMAL(10, 2);
 9
10
            SELECT MAX(salary) INTO max_salary FROM employees;
11
            SELECT MIN(salary) INTO min_salary FROM employees;
12
13
           SET difference = max_salary - min_salary;
14
15
            RETURN difference;
16
17
      END $$
18
19
        DELIMITER;
20
        SELECT SalaryGap() AS salary_difference;
21
22
                                      Export: Wrap Cell Content: 1A
salary_difference
 22000.00
```