

SQL : TP1 EMPLOYÉS

I. On considère les deux tables suivantes : table employee et table reward.

Table employee

Employee_id	First_name	Last_name	Salary	Joining_date	Departement
1	Bob	Kinto	1000000	20/01/2019	Finance
2	Jerry	Kansxo	6000000	15/01/2019	IT
3	Philip	Jose	8900000	05/02/2019	Banking
4	John	Abraham	2000000	25/02/2019	Insurance
5	Michael	Mathew	2200000	28/02/2019	Finance
6	Alex	chreketo	4000000	10/05/2019	IT
7	Yohan	Soso	1230000	20/06/2019	Banking

Table reward

Employee_ref_id	date_reward	amount
3	22/04/2019	2000
1	20/06/2019	8000
1	11/05/2019	1000
2	15/02/2019	5000

Questions.

1. Récupérez tous les employés.
2. Récupérez les valeurs de la colonne "First_Name" et "Last_Name".
3. Récupérez les valeurs de la colonne "First_Name" en utilisant le nom d'alias "Employee Name".
4. Récupérez les valeurs de la colonne "Last_Name" en minuscule.
5. Récupérez toutes les valeurs de la colonne "Last_Name" en majuscule.
6. Sélectionner les départements sans doublons.
7. Sélectionner les départements qui n'apparaissent qu'une seule fois.
8. Sélectionnez les 4 premiers caractères de "FIRST_NAME".
9. Récupérez la position de 'h' dans le nom 'John' dans la table 'employee'.
10. Récupérez toutes les valeurs de la colonne "FIRST_NAME" après avoir supprimé les espaces blancs à droite.
11. Récupérez toutes les valeurs de la colonne "FIRST_NAME" après avoir supprimé les espaces blancs à gauche.

SQL : CORRECTION TP1 EMPLOYÉS

Création de la base de données TP2_Employes :

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS TP2_Employes;
```

Table employee

Employee_id	First_name	Last_name	Salary	Joining_date	Departement
1	Bob	Kinto	1000000	20/01/2019	Finance
2	Jerry	Kansxo	6000000	15/01/2019	IT
3	Philip	Jose	8900000	05/02/2019	Banking
4	John	Abraham	2000000	25/02/2019	Insurance
5	Michael	Mathew	2200000	28/02/2019	Finance
6	Alex	chreketo	4000000	10/05/2019	IT
7	Yohan	Soso	1230000	20/06/2019	Banking

Création de la table employee :

```
CREATE TABLE `TP2_Employes`.`employee` ( `Employee_id` INT NOT NULL , `First_name` VARCHAR(25) NULL , `Last_name` VARCHAR(25) NULL, `Salary` INT NULL , `Joining_date` date NULL, `Departement` VARCHAR(25) NULL ) ENGINE = InnoDB;
```

Création de la clé primaire de la table employee :

```
ALTER TABLE `employee` ADD PRIMARY KEY(`Employee_id`);
```

Création des données de la table employee :

```
INSERT INTO `employee` (`Employee_id`, `First_name`, `Last_name`, `Salary`, `Joining_date`, `Departement`) VALUES ('1', 'Bob', 'Kinto', '1000000', '2019-01-20', 'Finance'), ('2', 'Jerry', 'Kansxo', '6000000', '2019-01-15', 'IT'), ('3', 'Philip', 'Jose', '8900000', '2019-02-05', 'Banking'), ('4', 'John', 'Abraham', '2000000', '2019-02-25', 'Insurance'), ('5', 'Michael', 'Mathew', '2200000', '2019-02-28', 'Finance'), ('6', 'Alex', 'chreketo', '4000000', '2019-05-10', 'IT'), ('7', 'Yohan', 'Soso', '1230000', '2019-06-20', 'Banking');
```

Table reward

Employee_ref_id	date_reward	amount
3	22/04/2019	2000
1	20/06/2019	8000
1	11/05/2019	1000
2	15/02/2019	5000

Création de la table reward :

```
CREATE TABLE `TP2_Employes`.`reward` ( `Employee_ref_id` INT NOT NULL, `date_reward` date NULL, `amount` INT NULL ) ENGINE = InnoDB;
```

Création de la clé primaire de la table reward :

```
ALTER TABLE `reward` ADD PRIMARY KEY(`Employee_ref_id`);
```

Création des données de la table reward :

```
INSERT INTO `reward` (`Employee_ref_id`, `date_reward`, `amount`) VALUES ('3', '2019-04-22', '2000'), ('1', '2019-06-20', '8000'), ('1', '2019-05-11', '1000'), ('2', '2019-02-15', '5000');
```

1. Récupérez tous les employés.

```
SELECT * FROM employee;
```

Employee_id	First_name	Last_name	Salary	Joining_date	Departement
1	Bob	Kinto	1000000	20/01/2019	Finance
2	Jerry	Kansxo	6000000	15/01/2019	IT
3	Philip	Jose	8900000	05/02/2019	Banking
4	John	Abraham	2000000	25/02/2019	Insurance
5	Michael	Mathew	2200000	28/02/2019	Finance
6	Alex	chreketo	4000000	10/05/2019	IT
7	Yohan	Soso	1230000	20/06/2019	Banking

2. Récupérez les valeurs de la colonne "First_Name" et "Last_Name".

```
SELECT First_name, Last_Name FROM employee;
```

First_name	Last_Name
Bob	Kinto
Jerry	Kansxo
Philip	Jose
John	Abraham
Michael	Mathew
Alex	chreketo
Yohan	Soso

3. Récupérez les valeurs de la colonne "First_Name" en utilisant le nom d'alias "Employee Name".

```
SELECT First_name AS 'Employee Name' FROM employee;
```

Employee Name
Bob
Jerry
Philip
John
Michael
Alex
Yohan

4. Récupérez les valeurs de la colonne "Last_Name" en minuscule.

```
SELECT LOWER>Last_Name) FROM employee;
```

LOWER>Last_Name)
kinto
kansxo
jose
abraham
mathew
chreketo
soso

5. Récupérez toutes les valeurs de la colonne "Last_Name" en majuscule.

```
SELECT UPPER>Last_Name) FROM employee;
```

UPPER>Last_Name)
KINTO
KANSXO
JOSE
ABRAHAM
MATHEW
CHREKETO
SOSO

6. Sélectionner les départements sans doublons.

```
SELECT DISTINCT Departement FROM employee;
```

DEPARTEMENT
Finance
IT
Banking
Insurance

7. Sélectionner les départements qui n'apparaissent qu'une seule fois.

```
SELECT Departement, COUNT(*) FROM employee
GROUP BY Departement;
```

Departement	COUNT(*)
Banking	2
Finance	2
Insurance	1
IT	2

```
SELECT Departement, COUNT(*) AS Effectif FROM employee
GROUP BY Departement
HAVING Effectif = 1;
```

Departement	Effectif
Insurance	1

8. Sélectionnez les 4 premiers caractères de "FIRST_NAME".

```
SELECT SUBSTRING(First_name,1, 4) FROM employee;
```

SUBSTRING(First_name, 1, 4)
Jerr
Phil
Mich
Alex
Yoha

9. Récupérez la position de 'h' dans le nom 'John' dans la table 'employee'.

```
SELECT LOCATE('h', First_name) FROM employee WHERE First_name LIKE '%John %';
```

LOCATE('h',First_name)
7

10. Récupère toutes les valeurs de la colonne "FIRST_NAME" après avoir supprimé les espaces blancs à droite.

```
SELECT RTRIM(First_name) FROM employee;
```

RTRIM(First_name)
Bob
Jerry
Philip
John
Michael
Alex
Yohan

11. Récupère toutes les valeurs de la colonne "FIRST_NAME" après avoir supprimé les espaces blancs à gauche.

```
SELECT LTRIM(First_name) FROM employee;
```

LTRIM(First_name)
Bob
Jerry
Philip
John
Michael
Alex
Yohan