

---

---

# Introduction bases de données

Eductive

---

---

# Exercices corrigés

# Exercice 1

Données : Table "Employees":

EmployeeID	FirstName	LastName	Department	Salary
1	John	Smith	HR	50000
2	Jane	Doe	Marketing	60000
3	Michael	Johnson	IT	55000
4	Emily	Brown	Sales	52000

# Exercice 1

Questions :

- Créez la table avec ses valeurs
- Sélectionnez tous les employés de la table.
- Sélectionnez les prénoms et noms des employés.
- Sélectionnez les employés du département "IT".
- Sélectionnez les employés dont le salaire est supérieur à 55000.

# Exercice 1

Questions :

- Créez la table et les valeurs

```
CREATE TABLE Employees (  
    EmployeeId INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    FirstName VARCHAR(50),  
    LastName VARCHAR(50),  
    Department VARCHAR(50),  
    Salary DECIMAL(10, 2)  
);
```

# Exercice 1

Questions :

- Créez la table et les valeurs

```
INSERT INTO Employees (FirstName, LastName, Department, Salary) VALUES  
( 'John', 'Doe', 'HR', 55000.00),  
( 'Jane', 'Smith', 'Finance', 60000.00),  
( 'Bob', 'Johnson', 'Engineering', 75000.00),  
( 'Alice', 'Williams', 'Sales', 60000.00);
```

# Exercice 1

Questions :

- Sélectionnez tous les employés de la table.

```
SELECT * FROM Employees;
```

- Sélectionnez les prénoms et noms des employés.

```
SELECT FirstName, LastName FROM Employees;
```

- Sélectionnez les employés du département "IT".

```
SELECT * FROM Employees WHERE Department = 'IT';
```

- Sélectionnez les employés dont le salaire est supérieur à 55000.

```
SELECT * FROM Employees WHERE Salary > 55000;
```

# Exercice 2

Données : Table "Products"

ProductID	ProductName	Category	Price	ProductID
1	Laptop	Electronics	800	1
2	T-shirt	Clothing	20	2
3	Book	Books	15	3
4	Smartphone	Electronics	600	4



## Exercice 2

Questions :

- Créez la table avec ses valeurs
- Sélectionnez les produits dont la catégorie est "Electronics".
- Sélectionnez les noms et prix des produits dont le prix est inférieur à 50.
- Sélectionnez les produits dont le nom commence par "L" et dont le prix est supérieur à 100.
- Sélectionnez les produits dont le nom contient le mot "book" (peu importe la casse).

# Exercice 2

Questions :

- Sélectionnez les produits dont la catégorie est "Electronics".
- Sélectionnez les noms et prix des produits dont le prix est inférieur à 50.
- Sélectionnez les produits dont le nom commence par "L" et dont le prix est supérieur à 100.
- Sélectionnez les produits dont le nom contient le mot "book" (peu importe la casse).

Table "Products"

ProductID	ProductName	Category	Price
1	Laptop	Electronics	800
2	T-shirt	Clothing	20
3	Book	Books	15
4	Smartphone	Electronics	600

## Exercice 2

Questions :

- Sélectionnez les produits dont la catégorie est "Electronics".

```
SELECT * FROM Products WHERE Category = 'Electronics';
```

- Sélectionnez les noms et prix des produits dont le prix est inférieur à 50.

```
SELECT ProductName, Price FROM Products WHERE Price < 50;
```

- Sélectionnez les produits dont le nom commence par "L" et dont le prix est supérieur à 100.

```
SELECT * FROM Products WHERE ProductName LIKE 'L%' AND Price > 100;
```

- Sélectionnez les produits dont le nom contient le mot "book" (peu importe la casse).

```
SELECT * FROM Products WHERE LOWER(ProductName) LIKE '%book%';
```