EXERCICES SQL (1)

CREATE TABLE produit(

    id\_produit INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

    nom\_produit VARCHAR(50) UNIQUE,

    prix\_produit FLOAT NOT NULL,

    image\_produit VARCHAR(20) DEFAULT 'no-image',

    id\_rayon INT

);

CREATE TABLE rayon(

    id\_rayon INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

    nom\_rayon VARCHAR(50) UNIQUE,

    superficie\_rayon INT

);

ALTER TABLE produit

ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY(id\_rayon) REFERENCES rayon(id\_rayon);

INSERT INTO rayon(nom\_rayon, superficie\_rayon) VALUES

("Boissons", 20),

("Fruits et légumes", 40),

("Epicerie sucrée", 35),

("Epicerie salée", 25);

INSERT INTO produit(nom\_produit, prix\_produit, id\_rayon) VALUES

("biscuit", 5, 3),

("lait", 2, 1),

("carottes", 3, 2),

("chips", 4, 4),

("fraises", 5, 2),

("chocolat", 7, 3),

("pommes", 3, 2);

**Questions**

1.  Sélectionnez les noms des rayons et leur superficie qui ont des produits dont le prix est supérieur à 4.

2.  Sélectionnez les noms des produits qui appartiennent au rayon "Epicerie sucrée" ou au rayon "Epicerie salée"

3.  Supprimez les produits qui ont un prix inférieur à 3 et qui appartiennent au rayon "Boissons"

4.  Mettez à jour le prix des produits qui appartiennent au rayon "Fruits et légumes" pour qu'ils soient 10% plus chers

5.  Sélectionnez les noms des rayons qui ont des produits dont le nom contient "chocolat"

6.  Ajoutez un nouveau rayon "Pain et Pâtisserie" avec une superficie de 30 et ajoutez un produit "croissant" qui appartient à ce rayon et qui a un prix de 2

7.  Sélectionnez les noms des produits qui n'ont pas d'image

8.  Sélectionnez les noms des rayons qui ont des produits dont le nom contient "chips" et supprimez ces produits.

9.   Sélectionnez les noms des produits et leurs prix qui se trouvent dans le rayon "Epicerie salée" et qui ont un prix inférieur à 4.

10. Sélectionnez les noms des rayons qui ont des produits dont le prix est inférieur à 5 et augmentez leur superficie de 10%.

**Corrigés :**

Exercice 1

SELECT nom\_rayon, superficie\_rayon

FROM rayon

WHERE id\_rayon IN (

SELECT id\_rayon

FROM produit

WHERE prix\_produit>4

);

Exercice 2

SELECT nom\_produit

FROM produit

WHERE id\_rayon IN (

SELECT id\_rayon

FROM rayon

WHERE nom\_rayon="Epicerie sucrée" OR nom\_rayon="Epicerie salée"

);

Exercice 3

DELETE FROM produit

WHERE prix\_produit<3

AND id\_rayon IN (

SELECT id\_rayon

FROM rayon

WHERE nom\_rayon="Boissons"

);

Exercice 4

UPDATE produit

SET prix\_produit = prix\_produit\*1.1

WHERE id\_rayon IN (

SELECT id\_rayon

FROM rayon

WHERE nom\_rayon="Fruits et légumes"

);

Exercice 5

SELECT nom\_rayon

FROM rayon

WHERE id\_rayon IN (

SELECT id\_rayon

FROM produit

WHERE nom\_produit="chocolat"

);

Exercice 6

INSERT INTO rayon(nom\_rayon, superficie\_rayon) VALUES

("Pain et Pâtisserie", 30);

INSERT INTO produit(nom\_produit, prix\_produit, id\_rayon) VALUES

("croissant", 2, (

SELECT id\_rayon

FROM rayon

WHERE nom\_rayon="Pain et Pâtisserie"

));

Exercice 6.bis

INSERT INTO rayon(nom\_rayon, superficie\_rayon) VALUES

("Pain et Pâtisserie", 30);

INSERT INTO produit (nom\_produit, prix\_produit, id\_rayon)

SELECT 'croissant', 2, id\_rayon FROM rayon WHERE nom\_rayon = 'Pain et Pâtisserie'

Exercice 7

SELECT nom\_produit, image\_produit

FROM produit

WHERE image\_produit IS NULL;

Exercice 8

SELECT nom\_rayon

FROM rayon

WHERE id\_rayon IN (

SELECT id\_rayon

FROM produit

WHERE nom\_produit LIKE "%chips%"

);

DELETE FROM produit

WHERE nom\_produit LIKE "%chips%";

Exercice 9

SELECT nom\_produit, prix\_produit

FROM produit

WHERE id\_rayon IN (

SELECT id\_rayon

FROM rayon

WHERE nom\_rayon="Epicerie salée"

)

AND prix\_produit<4;

Exercice 10

SELECT nom\_rayon

FROM rayon

WHERE id\_rayon IN (

SELECT id\_rayon

FROM produit

WHERE prix\_produit<5

);

UPDATE rayon

SET superficie\_rayon = superficie\_rayon\*1.1

WHERE id\_rayon IN (

SELECT id\_rayon

FROM produit

WHERE prix\_produit<5

);