## TP03\_SGBD : Correction des requêtes SQL sur les fruits

- 1. Rechercher et classer les fruits français, puis les fruits d'un genre donné (ex : figue).
  - a. Utilisation de la clé étrangère fruit.IDPays

SELECT NomFruit FROM fruit

WHERE IDPays = 4;

**SELECT NomFruit** 

FROM fruit

WHERE IDPays = (select IDPays from pays where nomPays='France');

b. Utilisation d'une jointure entre les tables fruit et pays

SELECT fruit.NomFruit, pays.NomPays

FROM pays INNER JOIN fruit ON pays.IDPays = fruit.IDPays

WHERE pays.NomPays="france";

SELECT fruit.NomFruit, pays.NomPays

FROM pays NATURAL JOIN fruit

WHERE pays.NomPays="france";

c. Utilisation d'une jointure entre les tables fruit et genre

SELECT NomFruit, GenreFruit

FROM genre INNER JOIN fruit ON genre.IDGenre = fruit.IDGenre

WHERE GenreFruit='figue';

SELECT NomFruit, GenreFruit

FROM genre NATURAL JOIN fruit

WHERE GenreFruit='figue';

#### 2. Compter le nombre de fruits d'un genre (ex : figue).

a. Utilisation de la clé étrangère fruit.IDGenre

SELECT COUNT(NomFruit) AS 'Nombre de figues'

FROM fruit

WHERE IDGenre=5;

b. Utilisation d'une jointure entre les tables fruit et genre

SELECT COUNT(NomFruit) AS 'Nombre de figues'

FROM fruit, genre

WHERE fruit.IDGenre=genre.IDGenre AND GenreFruit='figue';

#### 3. Rechercher les fournisseurs d'un genre (ex : figue)

SELECT NomFruit, RaisonSociale, Ville

FROM fruit, fournisseur, genre

WHERE fruit.IDFournisseur = fournisseur.IDFournisseur AND fruit.IDGenre=genre.IDGenre AND genre.GenreFruit='figue';

SELECT NomFruit, RaisonSociale, Ville

FROM genre INNER JOIN (fournisseur INNER JOIN fruit ON

fournisseur.IDFournisseur = fruit.IDFournisseur)

ON genre.IDGenre = fruit.IDGenre WHERE genre.GenreFruit="figue";

SELECT NomFruit, RaisonSociale, Ville FROM genre NATURAL JOIN (fournisseur NATURAL JOIN fruit) WHERE genre.GenreFruit="figue"

#### 4. Quels sont les fournisseurs de fruits français?

SELECT DISTINCT RaisonSociale FROM fournisseur INNER JOIN fruit ON fournisseur-IDFournisseur=fruit.IDFournisseur WHERE PaysOrigine='France';

SELECT fournisseur.RaisonSociale, pays.NomPays FROM pays INNER JOIN (fournisseur INNER JOIN fruit ON fournisseur.IDFournisseur=fruit.IDFournisseur) ON pays.IDPays = fruit.IDPays WHERE pays.NomPays="france";

SELECT RaisonSociale, NomPays
FROM pays NATURAL JOIN (fournisseur NATURAL JOIN fruit)
WHERE NomPays='france'

### 5. Quels sont les fruits les moins chers au kilo?

SELECT NomFruit, PrixKilo
FROM fruit
WHERE PrixKilo = (SELECT min(PrixKilo) FROM fruit);
SELECT \* FROM `fruit` ORDER BY `PrixKilo` LIMIT 1

### 6. Afficher le prix moyen de vente des fruits par genre

SELECT avg(fruit.PrixKilo), genre.GenreFruit FROM genre INNER JOIN fruit ON genre.IDGenre = fruit.IDGenre GROUP BY genre.GenreFruit ORDER BY genre.GenreFruit;

SELECT GenreFruit, avg(`PrixKilo`) AS PrixMoyen FROM `fruit` NATURAL JOIN genre GROUP BY `IDGenre`

# Lister pour chaque fournisseur ses genres de fruits avec le nombre de variétés de fruits par aenre.

SELECT RaisonSociale, GenreFruit, count(\*) AS 'Nbr genre' FROM `fournisseur` NATURAL JOIN fruit NATURAL JOIN genre GROUP by RaisonSociale, GenreFruit ORDER BY RaisonSociale

## 8. Augmenter le prix des figues de 0,5%

UPDATE genre INNER JOIN fruit ON genre.IDGenre = fruit.IDGenre SET fruit.Prixkilo = fruit.Prixkilo \* 1,05 WHERE genre.GenreFruit='figue';