

**€xotica**

**Exotica** est une entreprise familiale en pleine expansion créée en 2014, spécialisée dans le domaine **des fruits et légumes exotiques**.

En l’espace de 5 ans, **Exotica** a réussi à se créer une place de choix dans le commerce des **fruits et légumes exotiques** en France grâce à une sélection rigoureuse réalisée par une équipe spécialisée. Notre relation de confiance avec les producteurs nous permet de vous assurer une qualité optimale.

Le sérieux et l’exigence sont nos leitmotivs. **L’écoute de nos clients** fait partie des principes fondamentaux de notre entreprise dans le but de pérenniser **une relation de confiance**.

Implantée sur le M.I.N de **RUNGIS** (BATIMENT E4, 47 rue de Lille, 94587 Chevilly-Larue), notre équipe experte dans les **produits exotiques** vous accueille du lundi au vendredi de 6h à 12h30 et le samedi de 7h à 11h.

La base de données « exotica » est constituée des tables suivantes :

**CONTINENTS**(id, cont)

Clef primaire : id

**PAYS**(id, nom , idCont)

Clef primaire : id

Clef étrangère : idCont en référence à id de la table CONTINENTS

**VILLES**(id, ville , cp , nbh)

Clef primaire : id

**DEPOTS**(id , adresse , idVille)

Clef primaire : id

Clef étrangère : idVille en référence à id de la table VILLES

**CLIENTS**(id , nom , prenom , adresse , telephone , mail , idVille)

Clef primaire : id

Clef étrangère : idVille en référence à id de la table VILLES

**FOURNISSEURS**(id , nom , prenom , adresse , telephone , mail , idVille)

Clef primaire : id

Clef étrangère : idVille en référence à id de la table VILLES

**TAXES**(id , taux)

Clef primaire : id

**MESURES**(id , unite)

Clef primaire : id

**PRODUITS**(id , libelle , pu , stock , idtaxe , idUnite , idPays)

Clef primaire : id

Clef étrangère : idtaxe en référence à id de la table TAXES

Clef étrangère : idUnite en référence à id de la table MESURES

Clef étrangère : idPays en référence à id de la table PAYS

**DEPOSER**(idDepot, idProduit, date , quantite)

Clef primaire : idDepot, idProduit

Clef étrangère : idDepot en référence à id de la table DEPOTS

Clef étrangère : idProduit en référence à id de la table PRODUITS

**COMMANDER**(idClient, idProduit, quantite)

Clef primaire : idClient, idProduit

Clef étrangère : idClient en référence à id de la table CLIENTS

Clef étrangère : idProduit en référence à id de la table PRODUITS

**FOURNIR**(idFour, idProduit)

Clef primaire : idFour, idProduit

Clef étrangère : idFour en référence à id de la table FOURNISSEURS

Clef étrangère : idProduit en référence à id de la table PRODUITS

Les précisions suivantes portent sur les différentes colonnes des tables de la base de données

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null accepté** | **Commentaire** |
| adresse | Varchar(50) | O | Adresse d’un client, d’un fournisseur ou d’un dépôt |
| cont | Varchar(20) | N | Nom de continent |
| cp | Char(5) | N | Code postal français ou null pour l’étranger |
| date | datetime | O | Date du dépôt du produit dans le dépôt |
| libelle | Varchar(20) | O | Deux produits ne peuvent pas avoir le même libellé |
| mail | Varchar(50) | O |  |
| nbh | Numeric(8) | O | Nombre d’habitants > 0 |
| nom | Varchar(20) | O | Nom d’un client, d’un fournisseur ou d’un pays |
| prenom | Varchar(20) | O | Prénom d’un client ou d’un fournisseur |
| pu | Numeric(5,2) | N | Prix unitaire >0 |
| quantite | Numeric(2) | N | >0 quantité commandée ou mise en dépôt |
| stock | Numeric(3) | N | Quantité en stock >= 0 |
| taux | Numeric(5,2) | N | 2.2 , 5.5 ou 19.6 |
| telephone | Char(14) | O | Téléphone d’un client ou d’un fournisseur |
| unite | Varchar(10) | O | dz , kg , litre, mètre , pièce |
| ville | Varchar(20) | O |  |

Remarque : Les noms des colonnes sont écrits en minuscules et sans accents

**Mission 1**

1. Construisez le MCD à l’origine de la base de données « exotica ».
2. Donnez un ordre chronologique pour la création des tables de la base « exotica ».
3. Créez les tables dans le SGBD MySql en utilisant l’instruction CREATE Table.
4. Un fichier texte appelé « remplir.sql » contient les instructions permettant d’insérer toutes les lignes de toutes les tables de la base « exotica », il est disponible sur Moodle. Récupérez ce fichier et exécutez les lignes.
5. Visualisez le contenu de vos tables.

**Mission 2**

Vous êtes stagiaire dans la société €xotica, on vous demande les renseignements suivants, exécutez les requêtes SQL permettant d’obtenir ces renseignements (fournir la requête ainsi qu’un extrait du résultat – copie d’écran) :

1. Le responsable aimerait avoir une liste de tous les pays de la base de données triés par continent.

SELECT cont, nom

FROM continents

JOIN pays ON continents.id = pays.idCont

ORDER BY cont, nom

2. Combien y a t-il de pays en Asie ?

SELECT COUNT(\*)

FROM continents

JOIN pays ON continents.id = pays.idCont

WHERE cont LIKE ‘Asie’

3. Combien a t-on de produits disponibles dans la base de données ?

SELECT COUNT(\*)

FROM produits

4. Quel est le nombre de commandes par produit, afficher le nom du produit ?

SELECT libelle, COUNT(\*)

FROM produits

JOIN commander ON produits.id = commander.idProduit

group by libelle

5. Y a t-il des produits jamais commandés que nous pourrions supprimer de la base ?

SELECT libelle, COUNT(\*)

FROM produits

JOIN commander ON produits.id = commander.idProduit

group by libelle

HAVING COUNT(\*) = 0

6. Quel est le (ou les) produit le plus commandé ?

SELECT libelle, COUNT(\*)

FROM produits

JOIN commander ON produits.id = commander.idProduit

group by libelle

ORDER BY COUNT(\*) DESC

7. Que est le (ou les) produit le moins commandé ?

SELECT libelle, COUNT(\*)

FROM produits

JOIN commander ON produits.id = commander.idProduit

group by libelle

ORDER BY COUNT(\*) ASC

8. Quels sont les produits commandés par pays ?

SELECT nom, libelle

FROM produits

JOIN pays on produits.idpays = pays.id

order by nom

9. Quel est le (ou les) pays dont les produits sont les plus commandés ?

SELECT nom, count(\*)

FROM produits

JOIN commander on commander.idProduit = produits.id

JOIN pays ON produits.idPays = pays.id

GROUP BY nom

ORDER BY COUNT(\*) DESC

10. Pour ce pays là afficher les produits

SELECT libelle

FROM produits

JOIN pays ON produits.idPays = pays.id

WHERE nom LIKE ‘France’

11. Quels sont le produits ayant le stock le plus important ?

SELECT libelle, stock

FROM produits

ORDER BY stock DESC

12. Quels sont les pays d’où proviennent les produits dont le stock est le moins important ?

SELECT libelle, pays.nom, stock

FROM produits

JOIN pays ON produits.idPays = pays.id

ORDER BY stock ASC

13. Quels sont les produits les plus taxés ?

SELECT libelle, taxes.taux

FROM produits

JOIN taxes ON produits.idTaxe = taxes.id

ORDER BY taux ASC

14. Idem avec les noms des pays et triés par pays ?

SELECT libelle, taxes.taux

FROM produits

JOIN taxes ON produits.idTaxe = taxes.id

JOIN pays ON produits.idPays = pays.id

WHERE taux = ( SELECT MAX(taux) FROM taxes)

15. Quels sont les produits les moins taxés ?

SELECT libelle, taxes.taux, pays.nom

FROM produits

JOIN taxes ON produits.idTaxe = taxes.id

JOIN pays ON produits.idPays = pays.id

WHERE taux = ( SELECT MIN(taux) FROM taxes)

16. Afficher, pour tous les clients, l’identifiant du client ainsi que son nom et le montant total de sa commande. Quel sont les clients ayant le plus commandé (le top 3 )?

SELECT clients.id, clients.nom, SUM(commander.quantite\*produits.pu) AS ‘Montant commande’

FROM clients

JOIN commander ON clients.id = commander.idClient

JOIN produits ON produits.id = commander.idProduits

GROUP BY clients.id

ORDER BY = DESC

LIMIT 3