



Exotica

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 Exotica, 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.
2. Combien y a t-il de pays en Asie ?
3. Combien a t-on de produits disponibles dans la base de données ?
4. Quel est le nombre de commandes par produit, afficher le nom du produit ?
5. Y a t-il des produits jamais commandés que nous pourrions supprimer de la base ?
6. Quel est le (ou les) produit le plus commandé ?
7. Quel est le (ou les) produit le moins commandé ?
8. Quels sont les produits commandés par pays ?
9. Quel est le (ou les) pays dont les produits sont les plus commandés ?
10. Pour ce pays là afficher les produits,
11. Quels sont les produits ayant le stock le plus important ?
12. Quels sont les pays d'où proviennent les produits dont le stock est le moins important ?
13. Quels sont les produits les plus taxés ?
14. Idem avec les noms des pays et triés par pays.

15. Quels sont les produits les moins taxés ?

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)?