

SQL dans un langage de programmation

Révisions SQL

Télécharger Uniform sur Moodle, créer un dossier dans votre espace personnel, décompresser les fichiers et lancer UniController.exe. Démarrer les 2 serveurs puis phpmyadmin (pas d'espace ou caractères spéciaux dans le dossier).

Cliquer sur l'onglet SQL afin de pouvoir rentrer les instructions nécessaires aux différentes questions suivantes (Il est conseillé de faire un fichier texte (éditeur notepad++ en réglant le langage sur SQL ou un autre éditeur). Ce fichier doit être conservé).

Le but du TP est de créer une base de données permettant de gérer les articles, clients, stocks, devis, factures d'une organisation nommée 'mezabi' vendant des vêtements en gros aux magasins de vente détail aux particuliers.

Étape 1

Créer une base de données nommée 'mezabi' en utf8mb4 collate utf8mb4_general_ci.

Étape 2

Créer une table 'a_categories' permettant de stocker des types d'articles pour pouvoir les catégoriser (Tee-shirt, pantalons, vestes,...).

Informations minimales : une désignation d'au moins 30 caractères.

Étape 3

Créer une table 'a_couleurs' permettant de stocker des couleurs d'articles.

Informations minimales : une désignation d'au moins 30 caractères.

Étape 4

Créer une table 'a_tailles' permettant de stocker des tailles d'articles (S/M/XL, ...).

Informations minimales : Taille.

Étape 5

Créer une table 'articles' permettant de stocker les articles. (Il est possible de changer ultérieurement le code d'un article).

Informations minimales :

| | |
|--------------|------------------------------|
| Code Article | Alphanumérique 15 caractères |
| Désignation | Alphanumérique 30 caractères |
| Catégorie | |

Étape 6

Créer une table 'stocksPrix' permettant de stocker les prix , les stocks et les codes barres des articles. Ils sont fonction de l'article, de la couleur et de la taille.

Informations minimales :

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Article | |
| Couleur | |
| Taille | |
| Prix | Numérique 2 décimales |
| Code barre (EAN13) | 13 caractères |
| Stock | Entier |

SQL dans un langage de programmation

Révisions SQL

Étape 7

Créer une table 'c_type' permettant de stocker des types de clients.

Informations minimales : une désignation d'au moins 30 caractères.

Étape 8

Créer une table 'clients' permettant de stocker les clients.

Informations minimales :

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Code Client | Alphanumérique 15 caractères |
| Nom du magasin | Alphanumérique 35 caractères |
| Adresse 1 | Alphanumérique 35 caractères |
| Adresse 2 | Alphanumérique 35 caractères |
| Code Postal | 5 caractères |
| Ville | Alphanumérique 35 caractères |
| Nom du responsable | Alphanumérique 35 caractères |
| Numéro de téléphone | Alphanumérique 10 caractères |
| Adresse Email | Alphanumérique 35 caractères |
| Type de client | |

Étape 9

Créer une table 'devis_entetes' permettant de stocker les entêtes des devis.

Informations minimales :

Numéro de devis
Code client
Date du devis

Étape 10

Créer une table 'devis_lignes' permettant de stocker les lignes des devis.

Informations minimales :

| | |
|-----------------|-------------|
| Numéro de devis | |
| Article | |
| Couleur | |
| Taille | |
| Quantité | Entier |
| Prix | 2 décimales |

SQL dans un langage de programmation

Révisions SQL

Étape 11

Créer une table 'factures_entetes' permettant de stocker les entêtes des factures.

Informations minimales :

Numéro de facture

Code client

Date de la facture

Étape 12

Créer une table 'factures_lignes' permettant de stocker les lignes des factures.

Informations minimales :

Numéro de facture

Article

Couleur

Taille

Quantité

Prix

Entier

2 décimales

