

TP Insertion de données

Objectifs du TP

Au début de ce TP vous allez utiliser un script sql qui va créer les 4 tables décrites ci-dessous.

L'objectif du TP sera de créer un jeu de données pour alimenter ces tables qui permettent de stocker des informations relatives à un magasin de bricolage :

Table des articles : **ARTICLE**

| Colonne | Type |
|--------------------|--|
| ID | Identifiant entier clé primaire |
| REF | Référence de l'article. C'est un code interne utilisé par le magasin |
| DESIGNATION | Libellé de l'article |
| PRIX | Prix de l'article |
| ID_FOU | Indique l'identifiant du fournisseur qui fournit cet article |

Table des fournisseurs : **FOURNISSEUR**

| Colonne | Type |
|------------|--------------------------|
| ID | Identifiant clé primaire |
| NOM | Nom du fournisseur |

Table des bons de commande : **BON**

| Colonne | Type |
|------------------|---|
| ID | Identifiant entier clé primaire |
| NUMERO | Référence comptable du bon de commande |
| DATE_CMDE | Date de passage de la commande |
| DELAI | Délai de livraison constaté |
| ID_FOU | Indique l'identifiant du fournisseur à qui s'adresse le bon de commande |

Table de composition du bon de commande : **COMPO**

Cette table permet de créer le lien entre la table des articles et la table des bons de commande. Elle permet de décrire la composition d'un bon de commande. Par exemple le bon de commande n°001 contient 15 articles de type « Boulons de 12 » et 50 articles de type « Boulons de 14 ».

| Colonne | Type |
|---------------|---|
| ID | Identifiant clé primaire auto-incrémenté |
| QTE | Quantité d'articles |
| ID_ART | Identifiant de l'article |
| ID_BON | Identifiant du bon de commande |

Description :

- 1) Créer une base de données appelée **compta** avec **PHPMyAdmin**.
- 2) Créer les 4 tables ci-dessus en utilisant le fichier **creation_compta1.sql**
- 3) Créer un dépôt GitHub dans lequel vous commiterez vos fichiers SQL.
- 4) Créer un fichier **tp02.sql**
- 5) Créer les commandes INSERT pour insérer les 3 fournisseurs suivants :

| ID | NOM |
|----|---------------------|
| 1 | Française d'Imports |

| | |
|---|---------------|
| 2 | FDM SA |
| 3 | Dubois & Fils |

6) Créez les commandes INSERT pour insérer les 10 articles suivants dans la table des articles :

| ID | REF | Designation | Prix | Fournisseur |
|----|-----|---|--------|---------------------|
| 1 | A01 | Perceuse P1 | 74.99 | Française d'Imports |
| 2 | F01 | Boulon laiton 4 x 40 mm (sachet de 10) | 2.25 | FDM SA |
| 3 | F02 | Boulon laiton 5 x 40 mm (sachet de 10) | 4.45 | FDM SA |
| 4 | D01 | Boulon laiton 5 x 40 mm (sachet de 10) | 4.40 | Dubois & Fils |
| 5 | A02 | Meuleuse 125mm | 37.85 | Française d'Imports |
| 6 | D03 | Boulon acier zingué 4 x 40mm (sachet de 10) | 1.8 | Dubois & Fils |
| 7 | A03 | Perceuse à colonne | 185.25 | Française d'Imports |
| 8 | D04 | Coffret mèches à bois | 12.25 | Dubois & Fils |
| 9 | F03 | Coffret mèches plates | 6.25 | FDM SA |
| 10 | F04 | Fraises d'encastrement | 8.14 | FDM SA |

7) Créez les commandes INSERT pour insérer le bon de commande suivant passé auprès de Française d'Imports :

- a. **3 perceuses P1**
- b. **4 meuleuses 125mm**
- c. **1 perceuse à colonne**
- d. Délai de 3 jours

8) Remontez votre fichier tp2.sql sur GitHub.