

TP Création de tables

Objectifs du TP

Créer un jeu de tables qui va nous permettre de stocker des informations relatives à l'activité d'un petit magasin de bricolage.

Description :

- 1) Créez une base de données nommée **compta** en **UTF8_GENERAL_CI**
- 2) **Créez les tables ci-dessous en respectant les contraintes indiquées dans la colonne TYPE.**

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 (clé étrangère, référence la colonne ID de la table ARTICLE)
ID_BON	Identifiant du bon de commande (clé étrangère, référence la colonne ID de la table BON)

Zoom sur ce qu'on appelle les cardinalités:

- Entre la table FOURNISSEUR et ARTICLE il existe une **liaison 1-N**, ce qui signifie :
 - Qu'un fournisseur (1) peut avoir plusieurs articles (N)
 - Qu'un article (N) ne peut être lié qu'à un seul fournisseur (1).
- Entre la table FOURNISSEUR et BON il existe une **liaison 1-N** :
 - Un fournisseur (1) peut être destinataire de plusieurs bons de commande (N)
 - Un bon de commande (N) n'est associé qu'à un seul fournisseur (1)
- Entre la table ARTICLE et BON il existe une **liaison N-N** :
 - En effet un article peut figurer dans plusieurs bons de commande différents
 - Un bon de commande est composé de plusieurs articles
 - **C'est cette liaison N-N qui nécessite la création d'une table intermédiaire COMPO.**

