Modélisation en schéma relationnel

Les différentes tables et leurs attributs classé par ordre de complexité (nombre de clés étrangères)

Clients

Les clients dans la base de données

- id du client
- Mail
- Prénom
- Nom
- Adresse
- numéro de téléphone

Aucun des attributs n'est nul.

Livres

- Titre non nul
- · Titre original
- ISBN PK
- Genre
- Maison d'édition
- Auteur non nul
- Support
- Date non nul
- Date de 1ère publication
- Langue non nul
- Langue d'origine non nul
- Pays
- Traducteur

Numéros d'un périodique

- SICI
- · Numéro dans la série
- Date
- Support
- · Liste des contributeurs
- Titre du périodique
- ISSN du périodique
- Type du périodique
- Langue
- · Sujet abordé ou spécialisation
- Public destiné

Notations

Les notations des produits par les clients

- · id du produit
- · Type de produit
- · Id du client
- Note Entre 0 et 10
- Avis (sous forme d'un court texte)

Le produit qui est noté par le client doit avoir été acheté par celui-ci

Historique des prix

Différents prix par prix au cours des jours

- Type de produit FK Périodiques(type du périodique) UNION {livre}
- Id du produit FK Livres(ISBN) UNION Periodiques(SICI)
- Date
- Prix

Produits effectifs

Le produit physique tel que stocké dans l'entrepôt

• Type de produit FK Périodiques(type du périodique) UNION {livre}

- Id du produit FK Périodiques(SICI) UNION Livres(ISBN)
- Disponibile ? dans Oui/Non
- Délai null si le produit est disponible
- Nombre d'items >= 0

Contenu des paniers

Liste des produits dans chaque panier pour chaque client

- **Id panier** identifiant unique pour les paniers
- Id client FK Clients(id clients)
- Id du produit FK Périodiques(SICI) UNION Livres(ISBN)
- Type de produit FK Périodiques(type) UNION {livre}
- Nombre d'items du produit >= 0 Inférieur au nombre d'item du produit indiqué dans Produits effectifs

Commandes

L'ensemble des commandes validées par les clients. Elles correpond donc à un panier de la base de données.

- id commande
- Date de commande FK commandes(date)
- Id du panier FK paniers(id du panier)
- id du client FK commandes(id client)

Contenu des commandes

Les différents produits dans la commande pour chaque client

- Id commande FK Contenu des commandes(id commandes)
- id du client FK Client(id client)
- id du produit FK Livres(ISBN) UNION Periodiques(SICI)
- Type de produit type de périodique ou livre
- Date de commande
- · Etat effectif du produit
- Nombre d'items du produit Inférieur au nombre d'item du produit indiqué dans Produits effectifs

Commandes effectives

L'état physique des commandes validées

- Id commande FK Contenu des commandes(id commandes)
- Id du client FK commandes(id client)
- Date de commande FK Contenu des commandes(date de commande)
- Etat de la commande dans Livré/En cours
- adresse de livraison non nul
- prix de la commande
- mode payement dans chèque/ CB/ espèces
- effectivement payé ? dans Oui/ Non

Contenu commandes retournées

Les produits retournées par les clients

- id du client FK Contenu commande(id client)
- id du produit FK Contenu commande(id produit)
- · Type de produit
- Date de commande FK Contenu commande(date commande)
- Motif
- Montant du remboursement Inférieur au prix payé pour l'article, indiqué dans commandes validées