

Mamadou DANSOKHO

Mehdi MUNIM

EIDD 2A

Modélisation en schéma relationnel

Tables :

Livres (ISBN, genre, maison d'édition, auteur, date, support, titre d'origine, langue d'origine, pays, date de 1ère publication, 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)

Historique des prix (type de produit, id du produit, date, prix)

Produits effectifs (type de produit, id du produit, disponibilité, délai, nombre d'items)

Contenu des paniers (mail client, id du panier, id du produit, type de produit, quantité)

Commandes validées (date de commande, id du panier, id du client)

Commandes effectives (id du client, date de commande, état, adresse de livraison, prix, mode paiement, effectivement payé ?)

Contenu des commandes (id du client, id du produit, type de produit, date de commande, état effectif du produit, quantité)

Commandes retournées (id du client, date de commande, type de produit, id du produit, motif, montant du remboursement)

Clients (mail, id du client, prénom, nom, adresse, numéro de téléphone)

Notations (id du produit, type de produit, mail du client, note, avis)

Contraintes :

- + Historique des prix (Type) dans {"Livre", "Périodique"}
- + Si Historique des prix (Type) est "Livre" alors Historique des prix (ID) dans Livres (ISBN)
- + Si Historique des prix (Type) est "Périodiques" alors Historique des prix (ID) dans Numéros d'un périodique (ISSN)
- + Pour Produits effectifs, même contrainte en remplaçant "Historique des prix" par "Produits effectifs"
- + Idem pour Contenu des paniers, Contenu des commandes, Notations
- + Les id du client sont dans Clients (id du client)
- + Contenu des paniers (mail du client) dans Clients (mail du client)
- + Contenu des paniers (quantité) <= Produits effectifs (nombre d'items) pour le même id de produit
- + Commandes validées (Id du panier) dans Contenu des paniers (Id du panier)
- + Commandes validées (id du client) dans Clients (id du client)
- + Commandes effectives (date de commande) dans Commandes validées (date de commande)

- + Contenu des commandes (date de commande) *dans* Commandes validées (date de commande)
- + Contenu des commandes (quantité) \leq Produits effectifs (nombre d'items)
- + Commandes retournées (date de commande) *dans* Commandes validées (date de commande)
- + Commandes retournées (montant du remboursement) \leq Commandes effectives (prix)
- + Notations (id du produit) tel que le produit soit dans contenu des commandes validées par le client telles que l'état soit « terminé ».