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 payement, 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) <= Produits effectifs (nombre d’items)

+ Commandes retournées (date de commande) *dans* Commandes validées (date de commande)

+ Commandes retournées (montant du remboursement) <= 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 ».