

Schéma relationnel :

Client(mail, nom, prenom, adresse, telephone, anniversaire, date_inscrit, pays)
Commande(id_cmd, date_cmd, adresse, mail)
Produit(id_prod, nom_prod, prix)
ProdAchete(id_prod, nom_prod, prix, qteVendu)
JVachete(id_prod, nom_prod, prix, qteVendu, pays, genre, multijoueur, plateforme)
ConsoleAchete(id_prod, nom_prod, prix, qteVendu, type, constructeur)
ProdDispo(id_prod, nom_prod, prix, qteDispo)
JVdispo(id_prod, nom_prod, prix, qteDispo, pays, genre, multijoueur, plateforme)
ConsoleDispo(id_prod, nom_prod, prix, qteDispo, type, constructeur)
Notation(mail, id_prod, id_cmd, note, avis)
EvolPrix(id_prod, date_prix, prix)
Livre(id_cmd, id_prod, date_exp, date_livraison, nb_exemplaire, refus)
EnLivraison(id_cmd, id_prod, date_exp, date_livraison_estimee, nb_exemplaire)
EnPreparation(id_cmd, id_prod, annul_cmd_prod, nb_exemplaire)
EnAttente(id_cmd, id_prod, annul_cmd_prod, date_restock_estimee, nb_exemplaire)
Retour(id_cmd, id_prod, cause, date_demande, retour_effectif, nb_exemplaire)

Contraintes de clés étrangères :

R.mail \subseteq Client.mail (avec R=Commande, Notation)
R.id_cmd \subseteq Commande.id_cmd (avec R=Notation, EnPreparation, EnAttente, Retour, EnLivraison, Livre)
R.id_prod \subseteq Produit.id_prod (avec R=EvolPrix, Notation, Livre, EnLivraison, EnPreparation, EnAttente, Retour)

Contraintes d'inclusion :

Commande.adresse \subseteq Client.adresse

Contraintes NOT NULL :

Commande.adresse, Client.adresse, Produit.prix, Retour.cause, EnLivraison.date_exp, Livre.date_exp, Livre.date_livraison, Livre.nb_exemplaire, EnLivraison.nb_exemplaire, EnPreparation.nb_exemplaire, EnAttente.nb_exemplaire, Retour.nb_exemplaire

Checks :

Produit.prix > 0, ProdAchete.qteVendu \geq 0, ProdDispo.qteDispo \geq 0

Contraintes externes :

- 1) Il faut payer pour valider une commande (le client est donc débité à ce moment-là, et non lors de l'expédition de la commande).
- 2) Un produit d'une commande a un unique état (parmi Livre, EnLivraison, EnPreparation, EnAttente, Retour).
- 3) Un client peut noter un produit uniquement lorsque celui-ci est déclaré comme étant livré.
- 4) Ici, les clients paient uniquement en ligne (pas d'espèces ni de chèques).
- 5) EnPreparation.annul_cmd_prod, EnAttente.annul_cmd_prod et Retour.retour_effectif amènent à un remboursement du client si leur valeur est 'oui'.