

## PASSAGE AUX TABLES POUR LE SCHEMA RELATIONNEL DU SITE DE VENTE D'ALCOOL

- Client(adresse\_mail, nom, prenom, date\_naissance, numero\_tel, date\_inscription, ci\_validé, degré)

Degré serait incrémenté via un trigger sur les articles commandés, une sorte de moyenne de tous les degrés commandés.

- TypeAlcool(id\_type, nom\_officiel, degré, catégorie, spécification)

Le type de boisson alcoolisée pour un produit. Degré est un entier > 0. Catégorie est égale à 1 ou 2. Nom officiel est son nom employé pour le désigner (ex : Bière), spécification est la "saveur" du produit (ex : blonde pour une bière). Id\_type sert simplement à représenter le type d'alcool dans produit (éviter de reporter les 4 clés primaires)

- Produit(id\_produit, id\_type\*, nom, volume, origine)

Produit représente une sorte de "fiche produit". N'a aucune représentation matérielle. Id\_type est non nul si le produit représente une boisson alcoolisée.

- Producteur(id\_produit\*, nom)

Producteur unique pour un produit.

- Prix(id\_produit\*, date, prix, promotion, ancienne\_date)
- Article(id\_article, id\_produit\*, num\_lot, date\_prod)

Un article, quant à lui, est la représentation physique d'un produit : une unité.

- Stock(id\_produit\*, état, quantité, délai)

Le stock permet de représenter la quantité d'un produit (sans savoir quels articles sont précisément dans le stock). Etat peut avoir 3 états : soit disponible, dans ce cas-là la quantité est non nulle et le délai est nul, sinon dispo sur commande ou temporairement indisponible, auquel cas la quantité est nulle (et délai est non nulle dans le cas de dispo sur commande).

- Panier(id\_panier)
- ProduitPanier(id\_produit\*, id\_panier\*, quantité)

Permet de joindre le produit et le panier, en une quantité donnée.

- Commande(id\_commande, id\_client\*, date\_commande, adresse\_facturation, adresse\_livraison, chèque, effectivement\_payé)

Chèque peut soit être VRAI ou FAUX (dans le cas de FAUX, le paiement est alors payé par carte et donc effectivement payé). Effectivement payé est non nulle si chèque est VRAI, et dans ce cas-là c'est aussi un booléen. Adresse de facturation peut être nulle, auquel cas l'adresse de facturation est l'adresse de livraison

- Remboursement(id\_remboursement, id\_ac\*, date\_remboursement)
- ArticleCommande(id\_ac, id\_commande\*, id\_article\*, etat, date\_annulation, id\_remboursement\*)

*Lien entre un article et une commande. Attention, contrairement au panier, on ne parle plus de fiche produit mais d'un article en particulier. Cela permet donc de retourner un article spécifiquement, en connaissant ses infos (date de prod, etc...). Par exemple, 10 bouteilles de vin en quantité 10 dans le panier se traduirait par 10 articles commande (représentant le même produit) dans une même commande.*

*Le couple (**id\_commande**, **id\_article**) est unique pour chaque ArticleCommande (unicité des articles).*

*Etat possède 4 valeurs :*

- 'En livraison' et 'Livré', auquel cas *date\_annulation* est nulle et *id\_remboursement* aussi
- 'En attente' et 'En preparation'.
- 
- ArticleEnLivraison(**id\_ac\***, *date\_expedition*, *date\_livraison*)
- ArticleRetourne(**id\_ac\***, *date\_retour*, *raison*, *effectif*, *id\_remboursement\**)

*Effectif est un booléen soit à VRAI ou FAUX. Si effectif est vrai, alors id\_remboursement est non nulle.*

- Avis(**id\_client\***, **id\_commande\***, **id\_article\***, *commentaire*, *note*)

### **Contraintes externes :**

TypeAlcool :

- Degré > 0
- Catégorie ∈ {1;2}

Produit :

- Volume > 0

Prix :

- Promotion = faux => ancienne\_date NULL / Promotion = vrai => ancienne\_date NON NULL
- Ancienne\_date NON NULL => inférieur ou égale à date
- Prix > 0

Stock :

- Etat = dispo. => quantité NON NULL & délai = NULL
- Etat = dispo. sur commande => quantité NULL & delai NON NULL
- Etat = temporairement indispo. => quantité NULL & delai NULL

ProduitPanier :

- Quantité > 0

Commande :

- Chèque = VRAI => effectivement\_payé NON NULL

ArticleCommande :

- Etat = 'En livraison' ou 'Livré' <=> id\_ac est dans ArticleEnLivraison
- Etat = 'En livraison' ou 'Livré' => date\_annulation & id\_remboursement NULL

- Date\_annulation NON NULLE => id\_remboursement NON NULL

ArticleEnLivraison :

- Si date\_livraison != NULL => Date\_expedition < date\_livraison

ArticleRetourne :

- Date\_retour > date\_livraison (€ ArticleEnLivraison)
- Effectif = VRAI => id\_remboursement NON NULL

Remboursement :

- Date\_remboursement > date\_retour ou date\_annulation (selon le cas)

Avis :

- Un seul couple (client, produit) (produit obtenu via l'article)

Mettre alcoolisé à la place de type, flèche avis vers livraison, souligner clefs primaires et candidates, et CHANGER LA MOULA et changer delai