



DATA1029 - Système de gestion de bases de données relationnelles MySQL - 1241_SEC1_1135 – Examen finale



Rédigé par : TOTOUM TCHOUNZOU, Luc

Type de cours : En classe

Enseignant : Fokam Poka, Arsène

Établissement : Collège Communautaire du Nouveau-Brunswick (CCNB)

Analyse (35pts)

1. Dressons le schéma relationnel de la base de données epharmacy. 8pts

A- Tables et leurs attributs :

Carts

- id : Clé primaire
- user_id : Clé étrangère reliant à **users**
- actif : Statut du panier

cart_product

- cart_id : Clé étrangère reliant à **carts**
- product_id : Clé étrangère reliant à **products**
- quantity : Quantité du produit dans le panier
- total : Total pour ce produit
- tax : Taxe applicable pour ce produit
- quantity_remainder : Quantité restante

connection_history

- id : Clé primaire
- login_date : Date de connexion
- logout_date : Date de déconnexion
- onsite_time : Temps passé sur le site
- user_id : Clé étrangère reliant à **users**

invoices

- id : Clé primaire
- montant : Montant de la facture
- tax : Taxe de la facture
- users_id : Clé étrangère reliant à **users**

invoice_elements

- id : Clé primaire
- invoice_id : Clé étrangère reliant à **invoices**
- stocks_id : Clé étrangère reliant à **stocks**

orders

- id : Clé primaire
- customer_id : Clé étrangère reliant à **users**
- order_date : Date de la commande
- total_amount : Montant total de la commande
- status : Statut de la commande
- user_id : Clé étrangère reliant à **users**
- cart_id : Clé étrangère reliant à **carts**

products

- id : Clé primaire
- name : Nom du produit
- description : Description du produit
- code_product : Code du produit
- supplier_id : Clé étrangère reliant à **suppliers**
- warehouse_id : Clé étrangère reliant à **warehouses**
- image : Image du produit
- min_quantity : Quantité minimale en stock
- price : Prix du produit

roles

- id : Clé primaire
- name : Nom du rôle
- description : Description du rôle

stocks

- id : Clé primaire
- name : Nom du stock
- expire_date : Date d'expiration du stock

stock_product

- id: Clé primaire
- stock_id : Clé étrangère reliant à **stocks**
- product_id : Clé étrangère reliant à **products**
- quantity : Quantité de produit en stock

suppliers

- id : Clé primaire
- name : Nom du fournisseur
- adress : Adresse du fournisseur
- city : Ville du fournisseur
- province : Province du fournisseur
- country : Pays du fournisseur
- postal_code : Code postal du fournisseur
- phone : Numéro de téléphone du fournisseur
- email : Email du fournisseur

users

- id : Clé primaire
- firstname : Prénom de l'utilisateur
- lastname : Nom de famille de l'utilisateur
- designation : Désignation de l'utilisateur
- adress : Adresse de l'utilisateur
- city : Ville de l'utilisateur
- province : Province de l'utilisateur
- country : Pays de l'utilisateur
- postal_code : Code postal de l'utilisateur
- phone : Numéro de téléphone de l'utilisateur
- email : Email de l'utilisateur
- password : Mot de passe de l'utilisateur (crypté)
- actif : Statut actif de l'utilisateur
- image : Image de l'utilisateur
- role_id : Clé étrangère reliant à roles

warehouses

- id : Clé primaire
- name : Nom de l'entrepôt
- adress : Adresse de l'entrepôt
- city : Ville de l'entrepôt
- province : Province de l'entrepôt
- country : Pays de l'entrepôt

B- Relations :

users → carts : Un utilisateur peut avoir un ou plusieurs paniers.

carts → cart_product : Un panier peut contenir plusieurs produits.

users → connection_history : Un utilisateur peut avoir plusieurs entrées dans l'historique de connexion.

users → invoices : Un utilisateur peut avoir plusieurs factures.

invoices → invoice_elements : Une facture peut contenir plusieurs éléments.

users → orders : Un utilisateur peut placer plusieurs commandes.

suppliers → products : Un fournisseur peut fournir plusieurs produits.

warehouses → products : Un entrepôt peut stocker plusieurs produits.

roles → users : Un rôle peut être attribué à plusieurs utilisateurs.

stocks → stock_product : Un stock peut contenir plusieurs produits.

2. A quoi servent les instructions des lignes 12 et 440 dans le fichier

epharmacy.sql? 3pts

- L'instruction SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 0; de la ligne 12, est utilisée dans MySQL pour désactiver temporairement la vérification des contraintes de clé étrangère pendant une session. Ce qui permet de supprimer ou de modifier des lignes qui sont référencées par d'autres tables sans être bloqué par ces contraintes.
- L'instruction SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 1; de la ligne 440, permet de réactiver les contraintes pour maintenir l'intégrité des données après avoir effectué des modifications nécessaires à partir de SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 0.

3. Créez l'utilisateur pharma avec pour mot de passe 1234. 4pts

