

EXAMEN FINAL

Date de soumission au plus tard : Mercredi 03 avril 2024, avant 17h

La base de données *epharmacy.sql* ci-jointe est celle sur laquelle s'effectueront les manipulations dans le cadre de cet examen. Toutes les commandes seront exécutées en local (localhost) à partir du nouvel utilisateur système suivant :

Nom d'utilisateur	Mot de passe
<i>pharma</i>	<i>1234</i>

NB :

- *Seules les commandes de gestions des utilisateurs systèmes seront exécutées à partir du compte **root**. Ainsi, pour chacune des instructions, vous effectuerez **clairement, au besoin**, les octrois des privilèges nécessaires à l'utilisateur **pharma**.*
- *Donc, deux fichiers sont attendus :*
 - *Un fichier des scripts exécutés entant qu'utilisateur root :**root.sql***
 - *Un fichier des scripts exécutés entant qu'utilisateur pharma :**pharma.sql***
- *Pour chacun des scripts des fichiers à soumettre, bien vouloir indiquer en commentaire l'énoncé et le numéro de la question associée.*

Analyse (35pts)

1. *Dressez le schéma relationnel de la base de données.* **8pts**
2. *A quoi servent les instructions des lignes 12 et 440 dans le fichier *epharmacy.sql*?* **3pts**
3. *Créez l'utilisateur *pharma* avec pour mot de passe *1234*.* **4pts**

Proposer une requête SQL permettant de déterminer :

4. *Les noms complets utilisateurs de la e-pharmacie et la durée moyenne de chacun une fois connecté dans l'application ?* **5pts**
5. *Le rôle de l'utilisateur ayant passé le plus de temps étant connecté dans l'application ?* **3pts**
6. *Les fournisseurs des 3 produits les plus commercialisés ?* **7pts**
7. *Les chiffres d'affaires par entrepôts.* **5pts**

Evolution du schéma (30pts)

8. Modifier la table *products* de sorte à affecter l'image "*medoc.jpg*" comme image par défaut aux produits médicaux. **5pts**
 9. Ajouter une colonne *gender* spécifiant le sexe des utilisateurs de l'application. Cette colonne doit être une énumération contenant pour valeur MALE, FEMALE et OTHER. **5pts**
 10. Ecrire une procédure stockée *spProfileImage* permettant d'affecter une image de profil par défaut aux utilisateurs : **15pts**
 - a. Les utilisateurs MALE auront pour image *male.jpg*
 - b. Les utilisateurs FEMALE auront pour image *femage.jpg*
 - c. Les autres utilisateurs auront pour image *other.jpg*
- NB :** les utilisateurs ayant déjà spécifié leur image de profil ne sont donc pas affectés par l'exécution de cette procédure.
11. Ajouter une contrainte à la table *users* afin de garantir l'unicité des adresses électroniques(*email*) des utilisateurs de l'application. **5pts**

Insertion de données. (25pts)

12. Effectuez sous forme de transactions toutes les insertions nécessaires pour passer les ventes représentées par la capture suivante :
 - a. Insérer un nouvel utilisateur au nom de *Alain Foka* avec un mot de passe correspondant à la chaîne vide. **5pts**
 - b. La date de chaque commande doit être à l'instant auquel la commande est insérée **5pts**
 - c. Ces commandes sont éditées par l'administrateur Abdoulaye Mohamed **5pts**
 - d. Calculez le total de chacune des commandes et insérer convenablement **5pts**
 - e. Le taux d'impôt pour chacune des factures s'élève à 10% **5pts**

FATI AMADOU	
dedsignation	qte
Advile	4
Paracetamol2	5
Gravol	7
ALAIN FOKA	
dedsignation	qte
Ibuprofen	5
Ducolax	3
Tilenol	4
Gravol	7
FATI AMADOU	
dedsignation	qte
Multi-Vitamine	1
Bon Koga	2
Gravol	10

Modification de données:

(10pts)

- Modifier les utilisateurs de l'application ainsi qu'il suit:

10pts

firstname	lastname	designation	address	Province	Postal Code	Phone	email
Ali	Sani	Comptable	415 Av. de l'Université	NB	E1A 3E9	4065954526	Ali@ccnb.ca
Oumar	Moussa	RH	1750 Rue Crevier	QC	H4L2X5	5665954526	Oumar@gmail.com
Dupon	Poupi	Consultant	674 Van horne	NS	B4V 4V5	7854665265	Foka@ccnb.ca