EXERCICE 2 (6 points)

Cet exercice porte sur le langage SQL et les bases de données.

Un pharmacien nouvellement installé décide de créer son propre système de gestion des médicaments qu'il délivre à ses clients.

Pour sa base de données relationnelle, il a déjà élaboré la première relation à l'aide des données indiquées sur les cartes vitales de ses deux premiers clients :

client						
id_client	nom_client	prenom_client	num_secu_sociale			
1	Martin	Sophie	202103812326129			
2	Dufour	Marc	105073817009595			

Écrire le résultat de l'exécution de la requête SQL suivante :

```
SELECT nom_client, prenom_client
FROM client
ORDER BY nom client;
```

Pour écrire la relation medicament, il doit utiliser les informations fournies par la notice des médicaments. En voici une ci-dessous :

Paracétamol 1 Gramme CP

Qu'est-ce que Paracétamol 1 gramme CP et dans quel cas est-il utilisé ?

Paracétamol 1 gramme CP est un antalgique (calme la douleur)

Que contient un comprimé de Paracétamol 1 gramme CP?

La substance active est le paracétamol : 1 gramme pour un comprimé.

Sous quelle forme se présente Paracétamol 1 gramme CP?

Ce médicament se présente sous la forme de comprimé. Chaque boite contient 8 comprimés.

Figure 1. Informations extraites de la notice du médicament Paracétamol 1 gramme CP.

La relation medicament suivante a été obtenue à l'aide de ces notices :

24-NSIJ2AN1 Page: 5 / 12

La table des médicaments de son officine est présentée ci-dessous.

medicament							
id_medic	nom_medic	categorie	condition nement	quantite	prix		
1	Paracétamol 1 gramme CP	antalgique	8	50	3,50		
2	Acide acétylsalicylique	antalgique	8	20	2,30		
3	Gel hydroalcoolique 100 ml	désinfectant	1	300	2,30		
4	Acide ascorbique	vitamine	10	450	5,50		

2. Écrire une requête SQL permettant d'afficher les noms de tous les médicaments dont le prix est strictement inférieur à 3 euros.

Madame Martin présente au pharmacien une nouvelle ordonnance :

CENTRE MEDICAL

Dr Louis FARTI

Grenoble, le 13 décembre 2023

Mme Sophie MARTIN

- Paracétamol 1 gramme CP (boite de 8)

Prendre, par voie orale, 1 comprimé par prise, à renouveler en cas de besoin au bout de 4 heures minimum, avec au maximum 3 comprimés par jour, pendant 2 jours.

Acide ascorbique (vitamine C) 500 mg comprimé effervescent (boite de 10)
 Un comprimé par jour pendant 4 semaines.

Figure 2. Ordonnance de Madame Sophie Martin.

Il saisit les informations de cette ordonnance dans la relation ordonnance, chaque médicament prescrit correspondant à un enregistrement dans la table ci-dessous.

24-NSIJ2AN1 Page: 6 / 12

ordonnance						
id_ordo	id_client	date_ordo	id_medic	nb_boites		
6	2	2023-11-29	2	2		
7	1	2023-12-13	1			
8	1	2023-12-13	4			

3. Ecrire une requête SQL permettant d'ajouter les informations de la carte vitale de sa troisième cliente présentée ci-dessous :



Figure 3. Image de la carte vitale extraite de la page wikipédia

Source: d'après https://fr.wikipedia.org/wiki/Carte_Vitale (wikipedia.org)

- 4. Donner les attributs qui doivent être déclarés comme clés étrangères de la relation ordonnance et en préciser l'utilité.
- 5. Indiquer, pour les lignes 7 et 8 de la table ordonnance, le nombre de boites prescrites.
- 6. Écrire la requête SQL mettant à jour la quantité du médicament Acide ascorbique en stock dans l'officine du pharmacien suite au passage de Madame Martin.
- 7. Calculer le coût total des médicaments fournis à Madame Martin (on ne demande pas d'écrire une requête ici, mais de calculer le coût total en justifiant le calcul).
- 8. Écrire la requête SQL permettant d'afficher le nom du médicament pour l'ordonnance ayant l'id_ordo numéro 6.

24-NSIJ2AN1 Page: 7 / 12