



Université Cote d'Azur / FDS

Travail Pratique Transversal MCD Merise, Schéma de types SQL3,
PLSQL, DBA1 et Tuning de BDR

Sujet : Gestion d'un cabinet médical

- PIERRE Bob Charlemagne
 - DOUILLY Rodely
- MILORME Pierre Rubens
 - SURLIN Djimy

Professeur : *Gabriel MOPOLO MOKE*

23 juillet 2024

Table des matières

1.1	Projet MCD MERISE, Schéma de types, SQL3, PLSQL	2
1.1	Choix du sujet.....	2
1.2	Spécification, analyse et conception	2
1.2.1	Description du sujet.....	2
1.2.2	Descriptions textuelles des requêtes de mise à jour	2
1.2.3	Description textuelles des requêtes de suppression	4
1.2.4	Description textuelles des requêtes de consultation.....	4
1.2.5	Dictionnaire de données MERISE	4
1.2.6	Description textuelles des associations	4
1.2.7	Définition du Modèle Entité-Association MERISE	4
1.2.8	Définition du schéma de type à partir du modèle conceptuel	4
1.2.9	Spécification méthodes dans chaque type.....	4
1.2.10	Modèle de classe UML.....	4

1.1 Projet MCD MERISE, Schéma de types, SQL3, PLSQL

1.1 Choix du sujet

Sujet 13 : Gestion d'un cabinet medical

1.2 Spécification, analyse et conception

1.2.1 Description du sujet

Cette application pour un cabinet médical permet la gestion complète des patients, des médecins, des rendez-vous, des consultations, des prescriptions, des examens et de la facturation. Les patients peuvent être enregistrés avec leurs détails personnels, tandis que les médecins sont répertoriés avec leur spécialité respective. Les rendez-vous entre patients et médecins sont programmés, enregistrés dans la table **RENDEZ-VOUS**. Chaque consultation est consignée dans la table **CONSULTATION**, associée à un patient, un médecin et une facture. Les prescriptions médicales sont enregistrées dans la table **PRESCRIPTION**, liées à la consultation correspondante. Les détails des examens sont stockés dans la table **EXAMEN**, également liés à la consultation. Chaque consultation génère une facture, enregistrée dans la table **FACTURE** avec le montant total à payer. Des contraintes de clé étrangère garantissent l'intégrité des données et les relations entre les tables.

En résumé, cette application fournit un système complet pour gérer les opérations quotidiennes d'un cabinet médical, optimisant le suivi des patients et la gestion des consultations et des facturations.

1.2.2 Descriptions textuelles des requêtes de mise à jour

- 2 requêtes impliquant 1 table

1. REQUETE 1

Cette requête modifie la date de naissance du patient dont l'adresse mail est *thomas.leclerc@email.com*. La nouvelle date de naissance sera **22-AUG-1986**. Seules les lignes correspondant à l'adresse mail spécifiée seront affectées.

2. **REQUETE 2**

Cette requête modifie l'adresse du patient dont l'identifiant est 1. La nouvelle adresse sera **90, DELMAS 75**. Seule la ligne correspondant à l'identifiant spécifié sera affectée.

- 2 requêtes impliquant 2 tables

1. **REQUETE 1**

Cette requête SQL permet de modifier la date de rendez-vous des patients dont le rendez-vous est prévu entre le 14-FEB-2024 et le 18-FEB-2024 dans la table virtuelle issue de la jointure entre PATIENT et RENDEZ VOUS. La nouvelle date de rendez-vous sera le 01-MAR-24.

2. **REQUETE 2**

Cette requête parcourt toutes les factures dont le montant total est inférieur à 200 et pour lesquelles un patient correspondant existe. Pour chacune de ces factures, elle augmente le montant total de 10%.

- 2 requêtes impliquant plus de 2 tables

1. **REQUETE 1**

Cette requête met à jour la colonne DETAILS_PRESCRIPTION de la table PRESCRIPTION pour les enregistrements associés à des consultations de patients ayant un identifiant de patient égal à 1 et où la date de consultation est le 5 février 2024. La nouvelle valeur de la colonne DETAILS_PRESCRIPTION sera *Zinoboost*.

2. **REQUETE 2**

Cette requête met à jour la colonne DETAILS_EXAMEN de la table EXAMEN pour les enregistrements associés à des consultations de patients ayant un identifiant de patient égal à 1 et où la date de consultation est le 5 février 2024. La nouvelle valeur de la colonne DETAILS_EXAMEN sera HAC1.

- 1.2.3 Description textuelles des requêtes de suppression**
- 1.2.4 Description textuelles des requêtes de consultation**
- 1.2.5 Dictionnaire de données MERISE**
- 1.2.6 Description textuelles des associations**
- 1.2.7 Définition du Modèle Entité-Association MERISE**
- 1.2.8 Définition du schéma de type à partir du modèle conceptuel**
- 1.2.9 Spécification méthodes dans chaque type**
- 1.2.10 Modèle de classe UML**