

Compte Rendu de l'Application de Gestion Hospitalière

Introduction

L'application de gestion hospitalière a pour objectif de faciliter la gestion des patients, des médecins, des départements et des rendez-vous au sein d'un hôpital. Elle offre une interface utilisateur intuitive permettant d'effectuer diverses opérations sur la base de données hospitalière, notamment les opérations CRUD (Create, Read, Update, Delete) ainsi que diverses requêtes SQL pour la manipulation et la récupération des données.

Fonctionnalités

- 1. CRUD Operations : Insérer un nouveau patient**
 - Permet l'ajout d'un nouveau patient avec ses informations personnelles (nom, date de naissance, sexe, numéro de téléphone).
- 2. SELECT Statement : Récupérer tous les départements**
 - Affiche la liste de tous les départements avec leurs emplacements respectifs.
- 3. ORDER BY Clause : Trier les patients par date de naissance**
 - Liste tous les patients en les triant par date de naissance dans l'ordre croissant.
- 4. Filtrer les patients uniques par sexe (DISTINCT)**
 - Récupère et affiche tous les genres des patients enregistrés, sans doublons.
- 5. LIMIT Clause : Obtenir les 3 premiers médecins**
 - Affiche les trois premiers médecins de la table des médecins.
- 6. WHERE Clause : Patients nés après 2000**
 - Récupère les informations des patients nés après l'année 2000.
- 7. Logical Operators : Médecins dans des départements spécifiques**
 - Récupère les médecins travaillant dans les départements de "Cardiology" et "Neurology".
- 8. Special Operators : Vérifier des plages de dates**
 - Liste les admissions enregistrées entre le 1er décembre et le 7 décembre 2024.
- 9. Conditional Expressions : Nommer les catégories d'âge des patients**
 - Ajoute une colonne qui catégorise les patients en "Enfant", "Adulte" ou "Senior" selon leur âge.
- 10. Aggregate Functions : Nombre total de rendez-vous**
 - Compte et affiche le nombre total de rendez-vous enregistrés.
- 11. COUNT avec GROUP BY : Nombre de médecins par département**
 - Compte et affiche le nombre de médecins dans chaque département.
- 12. AVG : Âge moyen des patients**
 - Calcule et affiche l'âge moyen des patients.
- 13. MAX : Dernier rendez-vous**
 - Trouve et affiche la date et l'heure du dernier rendez-vous enregistré.
- 14. SUM : Total des admissions par chambre**
 - Calcule et affiche le total des admissions pour chaque chambre.

15. Constraints : Vérifier les patients sans e-mail

- Récupère et affiche tous les patients dont le champ email est vide.

16. Jointure : Liste des rendez-vous avec noms des médecins et patients

- Récupère et affiche les rendez-vous avec les noms des médecins et des patients associés.

17. DELETE : Supprimer les rendez-vous avant 2024

- Supprime tous les rendez-vous programmés avant l'année 2024.

18. UPDATE : Modifier un département

- Change le nom du département "Oncology" en "Cancer Treatment".

19. HAVING Clause : Patients par sexe avec au moins 2 entrées

- Liste les genres ayant au moins deux patients.

20. Créer une vue : Admissions actives

- Crée une vue listant toutes les admissions en cours.

Organisation du Projet sur Trello

Pour une gestion optimale du projet, les tâches ont été organisées sur Trello comme suit :

- **Liste : To Do**

- Inclut toutes les tâches à accomplir, détaillées ci-dessus.

- **Liste : In Progress**

- Pour les tâches actuellement en cours de réalisation.

- **Liste : Done**

- Pour les tâches complétées.

Chaque tâche sur Trello peut être enrichie de descriptions supplémentaires, de dates d'échéance, de labels et de commentaires pour suivre l'avancement et les détails spécifiques.

Conclusion

Cette application offre une solution complète pour la gestion des informations hospitalières, facilitant la manipulation des données et améliorant l'efficacité administrative. L'organisation des tâches via Trello permet une gestion claire et structurée du projet, assurant ainsi une mise en œuvre efficace et suivie.