

Compte Rendu pour le Projet de Base de Données

Unity Care Clinic

Réalisé par Jawad Boulmal
YOUCODE Youssoufia

Contexte du Projet

L'objectif principal est de concevoir une base de données optimisée et structurée pour répondre aux besoins d'une gestion hospitalière complète. Le système doit être fiable, sécurisé, performant, et adapté à la croissance future.

Résumé des Objectifs

- 1 . Gestion des Données :** Faciliter la gestion des départements, médecins, patients, chambres, admissions, rendez-vous, médicaments, prescriptions, et personnel administratif.
- 2 . Fiabilité et Sécurité :** Garantir la qualité des données et leur protection.
- 3 . Évolutivité :** Prévoir une structure permettant l'ajout futur de nouvelles fonctionnalités.
- 4 . Optimisation des Performances :** Assurer une exécution rapide des requêtes et des opérations.

Étapes Réalisées :

1 . Conception du Schéma de Base de Données :

- Identification des entités principales (Départements, Médecins, Patients, etc.).
- Documentation des relations entre les entités via des diagrammes UML.
- Définition des contraintes (clés primaires, étrangères, unicité, etc.).

2 . Implémentation des Fonctionnalités de la Base de Données :

- Création des tables nécessaires.
- Implémentation de scripts SQL pour insérer, mettre à jour, et supprimer des données.
- Optimisation des requêtes pour les exercices listés.

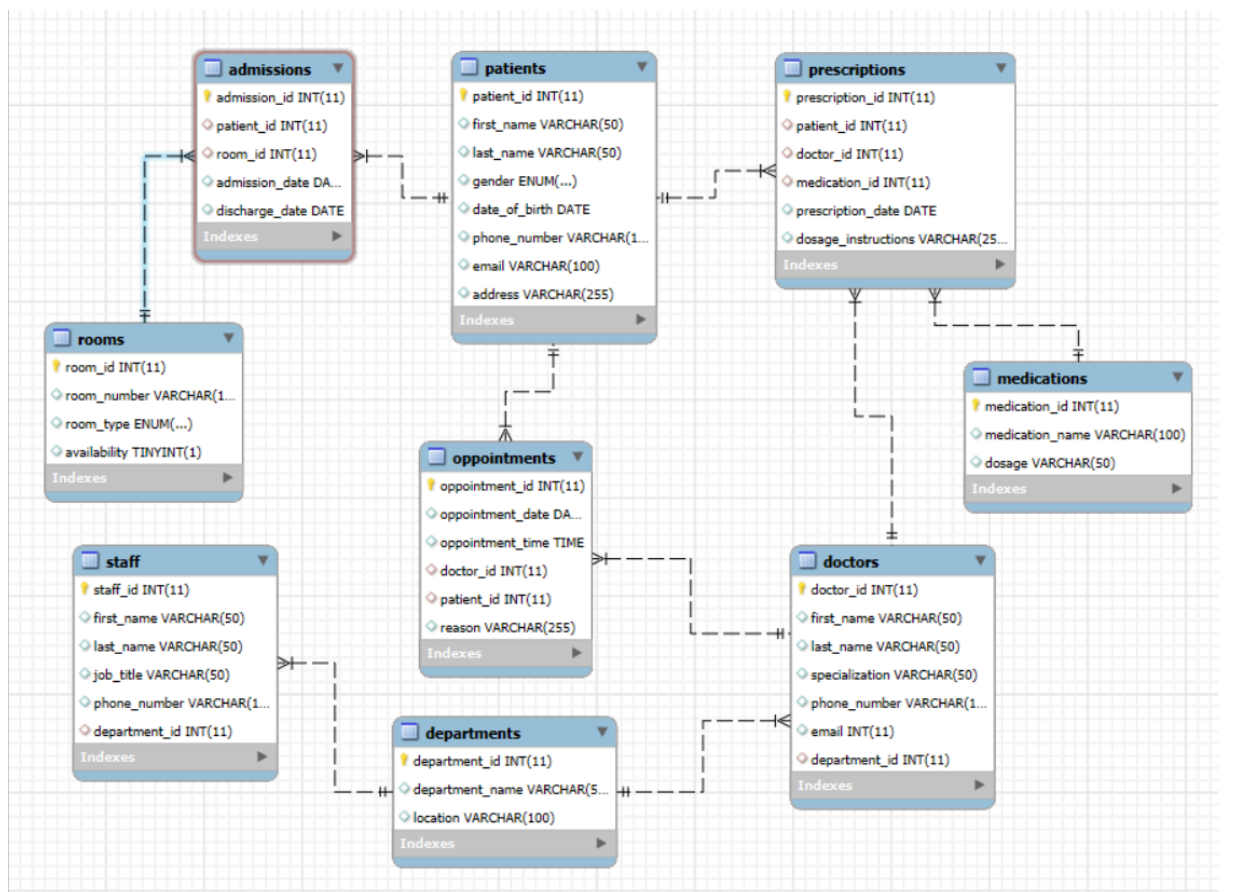
3. Exercices SQL :

- Réalisation des 20 exercices pour démontrer les capacités de manipulation des données.
- Ajout d'expressions conditionnelles et d'agrégats pour répondre aux cas spécifiques.
- Création de vues pour une utilisation simplifiée des données.

4. Planification des Sauvegardes

- Mise en place d'un plan de sauvegardes automatiques quotidiennes pour éviter toute perte de données.

ERD (Entity Relational Database)



Conclusion

La conception de la base de données pour Unity Care Clinic constitue une étape essentielle vers l'amélioration de la gestion hospitalière. En établissant un système structuré, fiable, sécurisé et évolutif, nous avons posé les bases pour un fonctionnement efficace et durable. Grâce aux scripts SQL optimisés et à une documentation complète, le projet offre une solution robuste qui répond aux besoins actuels de l'hôpital tout en prévoyant une croissance future.

Les étapes réalisées, des exercices pratiques à la planification des sauvegardes, témoignent de l'engagement à fournir une base de données performante et bien intégrée. Cependant, des efforts supplémentaires sont nécessaires pour optimiser les performances à grande échelle et garantir une sécurité maximale.

En conclusion, ce projet constitue un pilier solide pour le système de gestion de l'hôpital, en garantissant la qualité des données et en améliorant la prise de décision à travers une gestion optimisée des informations critiques.