

Compte Rendu: Projet Unity Care Clinic

1. Contexte du projet

Le projet vise à concevoir une base de données performante pour Unity Care Clinic, permettant une gestion optimale des départements, médecins, patients, rendez-vous, chambres et autres ressources hospitalières.

2. Objectifs

- Mettre en place une base de données fiable, sécurisée et évolutive.
- Assurer une gestion efficace des données hospitalières et améliorer les performances du système.

3. Fonctionnalités clés

- Gestion des patients (ajout, modification, suppression).
- Gestion des départements et des médecins.
- Suivi des admissions, chambres et rendez-vous.
- Génération de rapports et statistiques (nombre de médecins par département, âge moyen des patients).
- Sécurisation des données sensibles et optimisation des performances.

4. Tâches réalisées

- Conception des schémas de tables (patients, médecins, départements, rendez-vous, etc.).
- Réalisation des opérations SQL :
 - Ajout, modification, suppression et recherche des données.
 - Jointures pour relier les informations entre les tables.
 - Calculs et statistiques (ex. : total des admissions, âge moyen des patients).
- Implémentation des contraintes d'intégrité (clés primaires, clés étrangères, contraintes UNIQUE et CHECK).

5. Résultats obtenus

- Une base de données normalisée, claire et extensible.
- Optimisation des requêtes grâce à l'indexation et à une bonne structuration.
- Sécurisation des données sensibles pour protéger les informations des patients.

6. Recommandations

- Ajouter des sauvegardes automatiques pour prévenir les pertes de données.
- Continuer à tester et optimiser les performances sous différentes charges.
- Mettre en place un contrôle des accès rigoureux pour les utilisateurs du système.

Conclusion

Ce projet a permis de créer une base de données robuste pour Unity Care Clinic, répondant aux besoins actuels tout en étant prête à évoluer avec la croissance de l'hôpital.