

TP SI2 3ISIL SectionB

Scénario : Vous avez été engagé pour développer un système de gestion complet pour une clinique chirurgicale. La clinique compte cinq départements : cardiologie, neurologie, urologie, rhumatologie et ORL (oreille, nez et gorge). Le système de gestion doit rationaliser les rendez-vous des patients, les dossiers médicaux et les processus spécifiques à chaque département.

Tâches :

1. Effectuer une analyse détaillée des processus actuels de la clinique et des besoins de chaque département. Identifier les entités clés, les relations et les processus impliqués dans la gestion des rendez-vous des patients, des dossiers médicaux et des tâches spécifiques à chaque département.
2. Utiliser le modèle MERISE pour créer un diagramme entité-relation (DER) qui représente les entités, les attributs et les relations au sein du système de gestion de la clinique. Prendre en compte des entités telles que les patients, les médecins, les rendez-vous, les dossiers médicaux et les tâches spécifiques à chaque département.
3. Sur la base de l'analyse, concevoir un schéma de base de données relationnelle en utilisant le modèle MERISE. Définir les tables, les champs et les relations nécessaires pour stocker et gérer les informations des patients, les rendez-vous, les dossiers médicaux et les données spécifiques à chaque département.
4. Mettre en œuvre le système de gestion à l'aide d'un framework de développement web Django. Utiliser les capacités ORM (Mapping Objet-Relationnel) de Django pour créer les modèles de base de données, les vues, les formulaires et les templates nécessaires pour prendre en charge les fonctionnalités de la clinique.
5. Développer une interface conviviale pour le système de gestion, permettant aux membres du personnel de planifier facilement les rendez-vous des patients, d'accéder et de mettre à jour les dossiers médicaux, et d'effectuer des tâches spécifiques à chaque département. Veiller à ce que l'interface soit intuitive, réactive et accessible sur différents appareils.
6. Mettre en place des fonctionnalités permettant une planification efficace des rendez-vous, telles que la vérification de la disponibilité des médecins, l'envoi de rappels de rendez-vous aux patients et la gestion des listes d'attente.
7. Intégrer des mesures de sécurité pour protéger les données des patients, notamment l'authentification et l'autorisation des utilisateurs.
8. Créer une documentation complète décrivant l'architecture du système de gestion, le schéma de la base de données, la structure du code et le processus de déploiement des pages web basées sur Django.