



Système d'information pour un laboratoire d'analyse médicale

Encadré par: Othmane ANSARI

Contexte du projet

Laboratoire d'analyse médicale

On vous assigne la conception et la réalisation du système d'information de gestion des rendez-vous et des dossiers des patients pour le besoin d'un laboratoire d'analyse médicale.

Votre système d'information devra comprendre 5 modules (dont l'un est facultatif)

Modules du système d'information



Gestion des rendez-vous



Reporting



Gestion des patients

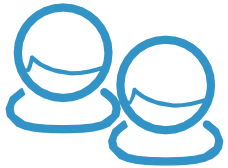


Messagerie*



Gestion de la facturation

Utilisateurs du système d'information



Patients

- Gère son compte
- Gère ses rendez-vous
- Visualise son dossier médical



Réceptionniste

- Gère les comptes patients
- Gère les rendez-vous
- Gère la facturation client



Médecin

- Gère les dossiers patients





Gestion des rendez-vous

La gestion des rendez-vous offre la possibilité:

- Au patient de demander, modifier, annuler ou confirmer son rendez-vous
- Au réceptionniste d'ajouter, modifier ou annuler un rendez-vous
- Au médecin et réceptionniste de visualiser le flux des rendez-vous (rendez-vous en cours, futures, achevés)

Quelques règles métier:

- Un rendez-vous peut être pris par le patient ou par la réceptionniste si le patient se présente sur place
- A la prise d'un nouveau rendez-vous, le créneau pris devient inaccessible aux autres patients
- Etats d'un rendez-vous: Nouveau, confirmé, en cours, achevé, annulé



Gestion des patients

La gestion des patients offre la possibilité:

- Au patient de gérer son compte (informations générales, coordonnées, assurance médicale, historique des analyses(optionnelle)...))
- Au réceptionniste de gérer le compte d'un patient
- Au médecin de gérer le dossier médical d'un patient, les visites médicales et les résultats d'analyses.

Quelques règles métier:

- Le médecin doit avoir la possibilité de visualiser l'historique d'un patient ainsi que mettre à jour son dossier médical avec de nouvelles analyses (résultats, commentaires..)



Gestion de la facturation

La gestion de la facturation offre la possibilité:

- Au receptionniste de renseigner le montant d'une visite, gérer les factures clients etc.
- Au médecin de faire le suivi des recettes journalières, mensuelles etc.
- Au patient de visualiser les factures de ses consultations (analyses..)

Quelques règles métier:

- La réceptionniste doit avoir la possibilité d'imprimer la facture d'un patient...



Reporting

Le système devra permettre la visualisation de:

- Flux des rendez-vous
- Profil et historique de visites d'un patient
- Dossier médical d'un patient avec ses analyses + résultats
- Recettes

....



Gestion de la messagerie

La gestion de la messagerie offre la possibilité:

- Au patient d'écrire un message à son médecin traitant
- Au médecin de répondre aux messages de ses patients

Travail demandé

Système d'information pour la gestion des patients

Dossier d'analyse :

- Description du sujet, les règles de gestion recensées, Dictionnaire de données
- Modèle Conceptuel de Données (MCD)
- Modèle Logique de données (MLT)
- API REST

Environnement du développement : DB - Main, SQLite, FastAPI, Python

SQLite : https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_overview.htm

SQLite & Python : https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_python.htm

FastAPI : <https://fastapi.tiangolo.com>