

Projet Développement Web Serveur avancé

Ce projet va servir de contexte et de fil rouge pour tous les TD du module. Tous les sujets de TD consistent à développer des éléments de ce projet en appliquant les principes présentés en cours.

Le projet est décrit ici dans sa version la plus complète. Les TD ne couvriront pas l'ensemble des fonctionnalités décrites ici, ou aborderont certaines fonctionnalités avec des restrictions et des contraintes de simplification. Il vous sera demandé de rendre toutes les réalisations de TD, complétées par des fonctionnalités additionnelles choisies dans une liste qui vous sera fournie.

Toubeelib, gestion des rendez-vous médicaux

Toubeelib est une application web qui permet de gérer des rendez-vous médicaux. Les patients peuvent prendre des rendez-vous médicaux auprès de praticiens, et le suivi et l'historique de leurs rendez-vous est en permanence disponible grâce à une application Web ou une application mobile.

L'objectif du projet est de développer le backend utilisé par les différentes applications du front office web et mobile destinées aux patients, aux praticiens et au personnel d'une maison médicale.

Les différents rôles

Le backend prend en charge 3 rôles principaux:

- les patients. Les patients sont les personnes qui désirent obtenir un rendez-vous auprès d'un praticien.
- les praticiens. Un praticien est une personne qui assure la prise en charge médicale d'un patient. Un praticien est associé à une ou plusieurs spécialités.
- le personnel médical. Le personnel médical assure la prise en charge administrative d'un patient pour le compte d'un ou plusieurs praticiens regroupés éventuellement dans une maison médicale.

Les fonctionnalités attendues pour les patients

Le backend devra permettre les fonctionnalités suivantes:

- lister/rechercher un praticien, en fonction d'une spécialité et/ou d'un lieu d'exercice (par exemple ville, maison médicale),
- lister les disponibilités d'un praticien sur une période donnée (date de début, date de fin),
- lister les praticiens disponibles à une date donnée en fonction d'un lieu (maison médicale par exemple),
- réserver un rendez-vous pour un praticien et une spécialité à une date/heure donnée ; cela nécessitera éventuellement de créer un dossier patient, et bien sûr de vérifier la disponibilité du praticien,
- annuler/modifier un rendez-vous (on gèrera différemment l'annulation selon qu'elle a lieu moins de 24 heures avant le rendez-vous ou pas),
- consulter et gérer son dossier patient : données administratives, documents mis à disposition par les praticiens, historique des consultations, praticiens consultés,
- utiliser la messagerie patient.

Les fonctionnalités attendues pour les praticiens

Le backend devra permettre les fonctionnalités suivantes:

- afficher le planning du praticien sur une période donnée (date de début et de fin) en précisant la spécialité concernée et le type de consultation (présentiel, téléconsultation),
- gérer les contraintes d'emploi du temps : indisponibilité du praticien sur une période donnée,
- gérer la patientèle (par exemple, rendez-vous uniquement possible si patient connu),
- consulter/gérer le dossier patient, notamment en consultant et en déposant des documents (compte-rendu, lettre, ordonnance...),
- gérer le suivi des consultations : réalisée, payée, transmise aux organismes sociaux,
- afficher un bilan de la journée, ou sur une période donnée,
- suivre l'activité du praticien (statistiques),
- utiliser la messagerie patient.

Les fonctionnalités attendues pour le personnel médical

Le personnel médical réalise des tâches de gestion pour le compte d'un ou plusieurs praticiens identifiés. Le backend devra permettre les fonctionnalités suivantes:

- afficher le planning d'un praticien, pour une période donnée, et en précisant les spécialités concernées et le type de consultation (présentiel, téléconsultation),
- afficher les informations non médicales d'un dossier patient,
- suivre les rendez-vous: rendez-vous honorés ou non, suivi du paiement et transmission aux organismes sociaux,
- gérer les cas particuliers pour les patients: annulation, modification ou déplacement de rendez-vous, rendez-vous pris hors plateforme.

Les praticiens

Les informations concernant les praticiens regroupent: un identifiant, un numéro RPPS (Répertoire Partagé des Professionnels intervenant dans le système de Santé), le nom, le prénom, la ou les spécialités, les honoraires en fonction des spécialités et du type de consultation, le lieu d'exercice, les contraintes temporelles pour une période donnée, et les données bancaires. Un praticien peut consulter son agenda (cf. rendez-vous). Un praticien est enregistré dans le répertoire RPPS qui est le répertoire unique de référence permettant d'identifier les professionnels.

Les patients

Le dossier d'un patient contient deux parties: une partie administrative et une partie médicale, accessible uniquement aux praticiens et au patient. Les informations administratives regroupent: le numéro de sécurité sociale, le nom, le prénom, la date de naissance, l'adresse, un ou plusieurs numéros de téléphone, une adresse mail, et le médecin traitant. Ces données sont accessibles par le patient concerné, ainsi que par ses praticiens traitant et personnels médicaux associés. Les informations médicales comportent des données qui ont trait à la santé du patient: historique complet des consultations, documents déposés par les praticiens. Ces données ne sont accessibles qu'aux patients et aux praticiens liés.

Les rendez-vous

Un rendez-vous concerne un patient (qui peut être selon les cas un nouveau patient ou un patient connu), un praticien, une spécialité si le praticien en exerce plusieurs, et un créneau horaire identifié. Le créneau est obligatoirement un créneau disponible pour le praticien. Lorsqu'un rendez-vous est validé, le créneau

horaire n'est plus disponible. Si un patient annule son rendez-vous, le créneau redevient disponible. Lorsque le rendez-vous est validé, une confirmation est envoyée au patient via son moyen de communication privilégié. Une fois le rendez-vous honoré par le patient, le statut du rendez-vous est OK, sinon, si la personne n'est pas venue, le statut est KO.

Le personnel médical

Le personnel médical est identifié par un nom, un prénom. Chaque personnel est associé à un ou plusieurs praticiens au sein d'une maison médicale et a accès à toutes les informations administratives des praticiens auxquels il est associé, leurs rendez-vous et les patients concernés par ces rendez-vous.