

IUT Nancy-Charlemagne – BUT Informatique

S5 – DWM

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.

Toubilib, gestion des rendez-vous médicaux

Toubilib 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. Ce backend expose donc l'ensemble de ses services sous la forme d'une API RESTful. Il est développé en PHP avec le framework Slim, et respecte les principes d'architecture hexagonale et d'inversion de dépendances.

Les différents rôles

Le backend prend en charge 2 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 spécialité. Il exerce au sein d'une structure (cabinet, maison médicale...) qui peut regrouper plusieurs praticiens.

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'une ville d'exercice,
- consulter les détails d'un praticien : nom, prénom, spécialité, contacts et adresse, motifs de visite, moyens de paiement,
- lister les créneaux de RDV déjà occupés pour un praticien sur une période donnée (date de début, date de fin),

- réserver un rendez-vous auprès d'un praticien à une date/heure donnée en précisant le motif de visite,
- annuler un rendez-vous,
- consulter et gérer son dossier patient : données administratives, documents mis à disposition par les praticiens, historique des consultations, praticiens consultés.

Les fonctionnalités attendues pour les praticiens

Le backend devra permettre les fonctionnalités suivantes:

- consulter son agenda pour une période donnée : horaires des rendez-vous, patients concernés, motifs de visite,
- gérer les rendez-vous : annulation d'un rendez-vous, gestion de son état honoré/non honoré,
- enregistrer un rendez-vous avec un patient,
- gérer des contraintes d'emploi du temps, notamment indisponibilité du praticien sur une période donnée,
- gérer la patientèle (par exemple, rendez-vous uniquement possible si patient connu),
- consulter/gérer les dossiers de ses patients, notamment en consultant et en déposant des documents (compte-rendu, lettre, ordonnance...).

Organisation des données

Le backend utilise plusieurs bases de données pour stocker les données nécessaires à son fonctionnement. Les bases de données sont organisées comme suit:

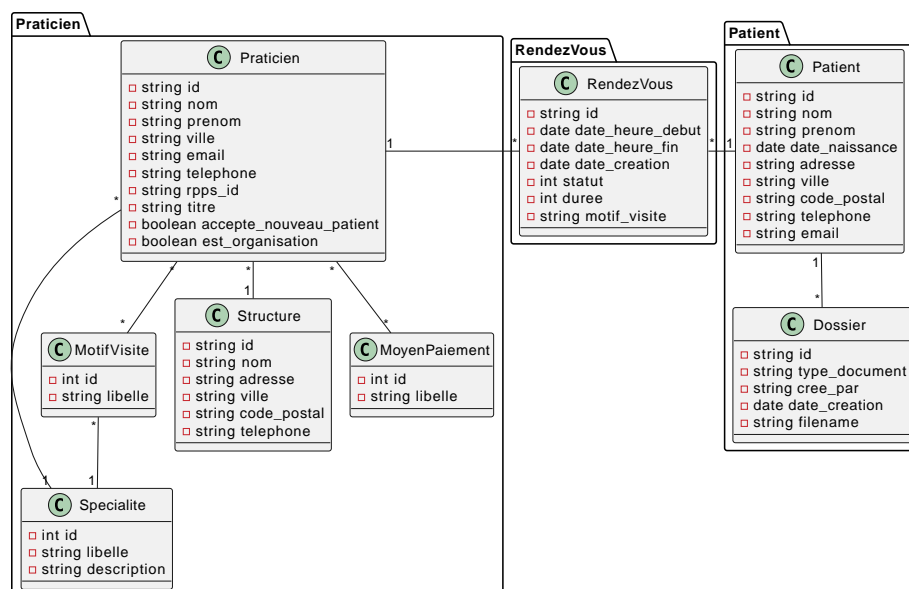


Figure 1. Modèle du domaine Toubilib