

IUT Nancy-Charlemagne – BUT Informatique

S5 – DWM

Projet Développement Web Serveur avancé : Toubilib, rendu attendu

Ce document décrit de façon détaillée le rendu attendu pour le projet Toubilib. Le sujet général du projet n'est pas rappelé.

Toubilib, architecture générale

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.

Il est donc attendu le développement d'un backend exposant ses services au travers d'une API RESTful. Ce backend devra être développé en PHP avec le framework Slim. Il devra respecter les attendus suivants :

- API respectant les principes RESTful : désignation des ressources (URIs), opérations et méthodes HTTP adéquates, status de retours corrects, données échangées au format JSON, incluant des liens HATEOAS,
- architecture basée sur les principes d'architecture hexagonale et respect de l'inversion de dépendances, en particulier pour les bases de données,
- utilisation d'un conteneur d'injection de dépendances,
- traitement des erreurs et exceptions,
- traitement des headers CORS,
- authentification à l'aide de tokens JWT,
- utilisation adéquate des mécanismes du framework Slim, notamment les middlewares,
- validation et filtrage des données reçues au travers de l'API,
- utilisation de bases de données distinctes pour les patients, pour les RDV, pour les praticiens et ce qui s'y rattache, et pour l'authentification. Ces bases de données pourront éventuellement être gérées dans des conteneurs Docker différents.

Les fonctionnalités minimales attendues (correspondant aux TD)

1. lister les praticiens

2. afficher le détail d'un praticien (nom, prénom, spécialité, contacts et adresse, motifs de visite, moyens de paiement),
3. lister les créneaux de rdvs déjà occupés d'un praticien sur une période donnée (date de début, date de fin),
4. consulter un rendez-vous à partir de son identifiant,
5. réserver un rendez-vous auprès d'un praticien à une date/heure donnée en précisant le motif de visite,
6. annuler un rendez-vous, à la demande d'un patient ou d'un praticien,
7. afficher l'agenda d'un praticien sur une période donnée (date de début, date de fin) en précisant le patient concerné et le motif de visite,
8. s'authentifier en tant que patient ou praticien.

Les fonctionnalités additionnelles attendues

9. lister/rechercher un praticien, en fonction d'une spécialité et/ou d'une ville d'exercice,
10. gérer le cycle de vie des rendez-vous (honoré, non honoré),
11. obtenir l'historique des consultations d'un patient,
12. s'inscrire en tant que patient,
13. gérer les indisponibilités temporaires d'un praticien : périodes ponctuelles sur lesquelles il ne peut accepter de RDV.

Politique d'autorisations

opération	rôle nécessaire	conditions
1,2,3,9	anonyme	-
4, 6	praticien, patient	praticien RDV = praticien authentifié ou patient RDV = patient authentifié
5	patient	patient RDV = patient authentifié
7	praticien	praticien authentifié propriétaire de l'agenda demandé
10	praticien	praticien authentifié = praticien du RDV
11	patient	patient authentifié = patient pour lequel l'historique est demandé
13	praticien	praticien authentifié = praticien concerné par l'opération

Rendu attendu

Il est attendu un projet dockerisé accompagné d'un fichier `compose` permettant de lancer l'ensemble des services nécessaires au fonctionnement de l'application. Le projet doit être organisé en respectant les principes d'architecture hexagonale et d'inversion de dépendances.

Le projet est à rendre sous la forme d'un lien vers le dépôt git ayant servi au développement. Ce dépôt doit être public et inclure un `README.md` détaillant les instructions de lancement et d'utilisation du projet. Ce dépôt doit être accompagné d'un tableau de bord détaillé indiquant les fonctionnalités implémentées et les réalisations de chaque membre du groupe.