

Instruction

- Ce deuxième devoir doit être remis pour le 22 novembre 2023 à 13h00.
- Les oraux auront lieu au début du cours du 22 novembre 2023.
- Le travail doit être fait en équipe de 1 à 3.
- Le travail doit être remis sous la forme d'un repository github par courriel au didier.amyot@collegeahuntsic.qc.ca ou par mio.
- Vous avez le droit à chat gpt mais chat gpt ne peut pas faire le travail à votre place. *Copier chat gpt est du plagiat.*
- Vous devez être capable de défendre vos réponses dans un examen oral.
- Ce devoir contient 20 points.

Énoncé

Vous travaillez sur un système de gestion de livres dans une bibliothèque. Le système existe déjà et permet aux usagés de chercher des livres dans la bibliothèque. Les bibliothécaires veulent être capable d'ajouter elles-même des livres au système.

L'architecture du système ressemble à au schema ci-bas. Les changements peuvent affecter le frontend ou le backend.

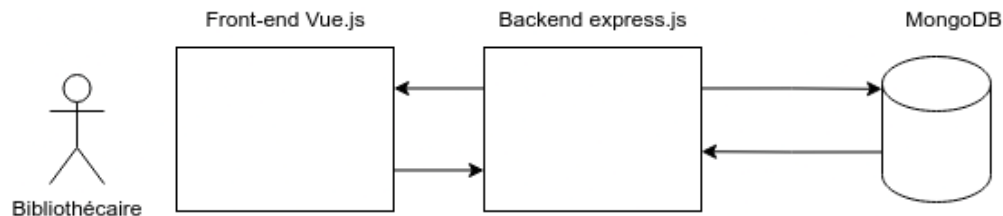


Figure 1: Architecture du système de la bibliothèque.

Normalement, l'ajout d'un livre commence par l'entrée de son code ISBN, qui servira d'identifiant unique pour trouver le livre. Le système doit ensuite vérifier que l'ISBN entré est bien valide. Le système vérifie ensuite si l'ISBN existe déjà dans le système. Si c'est le cas, il va refuser l'ajout, vu que le livre existe déjà dans le système. Si le livre n'existe pas déjà, alors le système va permettre à l'utilisateur d'ajouter les détails sur le livre (auteur, année de publication, etc).

La difficulté est que la bibliothèque gère beaucoup de livres usagés, et que les livres publiés avant 1972 n'ont pas d'ISBN. Il doit donc aussi être possible d'ajouter un livre qui ne possède pas d'ISBN. Dans ce cas, il est obligatoire d'entrer un titre, qui servira d'identifiant unique pour trouver le livre.

Votre travail consiste à écrire une proposition pour changer le système. Votre proposition doit être revue par vos coéquipiers avant de commencer l'implémentation; vous devez donc convaincre vos coéquipiers du bienfondé de votre idée.

1. (10 punktoj) Écrire un document markdown, dans un repository github, avec une proposition de solution.
1. (10 punktoj) Le document markdown doit contenir au moins un diagram séquence et un diagram use-case.
1. (10 punktoj) Présenter votre proposition au reste de la classe.