



Le développement d'une solution digitale

BDAJDSDEXAII61A

Ceci est un modèle de copie. N'oubliez pas de renseigner vos prénom/nom, ainsi que le nom et le lien vers le projet.

Vous pouvez bien sûr agrandir les cadres pour répondre aux questions sur la description du projet si nécessaire.

Prénom : Maxime

Nom : MARONET

ATTENTION ! PENSEZ À RENSEIGNER VOS NOM ET PRÉNOM DANS LE TITRE DE VOS FICHIERS / PROJETS !

Nom du projet : Biblio

Lien Github du projet : <https://github.com/Maxiou2/biblio>

Lien Drive du projet (si nécessaire) : N/A

URL du site (si vous avez mis votre projet en ligne) : <https://biblio-maxime.herokuapp.com/>

Description du projet

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions

J'ai créé un Dyno sur Heroku sur lequel j'ai ajouté le plugin postgresql.
A la base, je souhaitais utiliser MySQL comme indiqué dans le tuto de Studi sur comment utiliser Heroku mais le site ne permet d'utiliser que postgresql pour les comptes sans CB.
Une fois ceci fait, j'ai pris un projet « template » proposé par Heroku pour faire sa java web app.
J'ai ensuite créé les tables de la base de données en suivant le diagramme UML et le modèle physique de l'énoncé.
Une fois cela mis en place, je me suis attelé à la connexion entre mon application et ma base de données, j'ai d'abord essayé avec des JDBC Template que je n'avais jamais vraiment utilisé, mais en vain. J'ai donc essayé de le faire avec le système de connexion « classique » via java.sql.connection. Mais j'avais toujours une erreur de type « No suitable driver found for jdbc:postgres... ».

Le développement d'une solution digitale

Je suis donc resté un peu bloqué à chercher comment Heroku détectait les drivers dont il a besoin (car je ne peux pas accéder aux fichiers de la machine sur laquelle est mon Dyno), en quelles versions étaient ces drivers, etc. Avant de demander de l'aide sur le forum de Studi.

Après de multiples essais, il s'est avéré qu'Heroku ne supportait pas les adresses commençant par « jdbc:postgres » mais uniquement celles commençant par « jdbc:postgresql ».

Une fois cela réglé, j'ai fait quelques tests puis j'ai développé la page d'accueil, la création de compte, la connexion, les informations sur le compte, leur modification, la liste des livres et enfin, la page des prêts.

2. Précisez les moyens utilisés

Heroku,
Spring boot,
Maven,
Postgres

3. Contexte

Les améliorations possibles sont multiples puisque nous avons à faire à un prototype technique dont les principales fonctionnalités sont présentes mais qui n'est pas du tout un produit fini.

- Le point principal est probablement le design qui est très sommaire et où presque tout le travail est encore à faire pour rendre le produit agréable à utiliser.

- Il y a aussi l'espace administrateur qui n'a pas été demandé pour ce projet mais qui serait important à avoir

- La possibilité de réserver ou de commander un livre qui ne serait pas disponible

- ...

4. Informations complémentaires (*facultatif*)

Dans le modèle physique de la base de données, on peut voir une colonne « sel » dans la table « utilisateur », que j'ai bien inclus à la base de données mais que je n'utilise pas dans le site car je n'ai pas compris à quoi cette variable servait. Si c'est à ajouter pour le deuxième rendu, j'aimerais avoir une description de cette variable et son utilité si possible.