

JEE/Web services

Projet



GROUPE

FABRICE GAINIER

OUSSAMA ZEKRI

PROFESSEUR

BENOIT CHARROUX

Table des matières

1.	Installation et Instructions.....	3
2.	Description	3
3.	Structure de la base de données.....	4
4.	Ecrans	5

1. Installation et Instructions

Le projet est disponible sur

<https://github.com/fgaignier>

Il se compose de deux sous projets :

<https://github.com/fgaignier/webservice>

Et

<https://github.com/fgaignier/LibraryClient>

Le premier contient la partie JPA et REST web service.

Il faut tout d'abord démarrer la base de données : `java -cp hsqldb.jar org.hsqldb.Server`

Puis il faut peupler la base de données (à partir du fichier « listelivres.csv »). Pour cela, il faut lancer le Main dans `com.univ.model`

Ensuite on peut démarrer le serveur de web services (Tomcat) en lançant le Main de `com.univ`

Ensuite <https://github.com/fgaignier/LibraryClient> représente la partie client du projet (celle qui propose l'interface graphique sur un Web browser).

Il faut se mettre dans le répertoire du projet et lancer `npm start`.

A partir de là, dans un web browser taper `localhost :4200`

2. Description

Dans ce projet nous simulons une bibliothèque sur un modèle simplifié.

La bibliothèque contient des livres et des étudiants inscrits.

Il faut tout d'abord choisir un étudiant. On ne peut ni consulter, ni emprunter un livre avant d'avoir choisi un étudiant.

Une fois l'étudiant choisi la liste des livres s'affiche. En vert ceux qui sont disponibles et en rouge ceux qui sont empruntés.

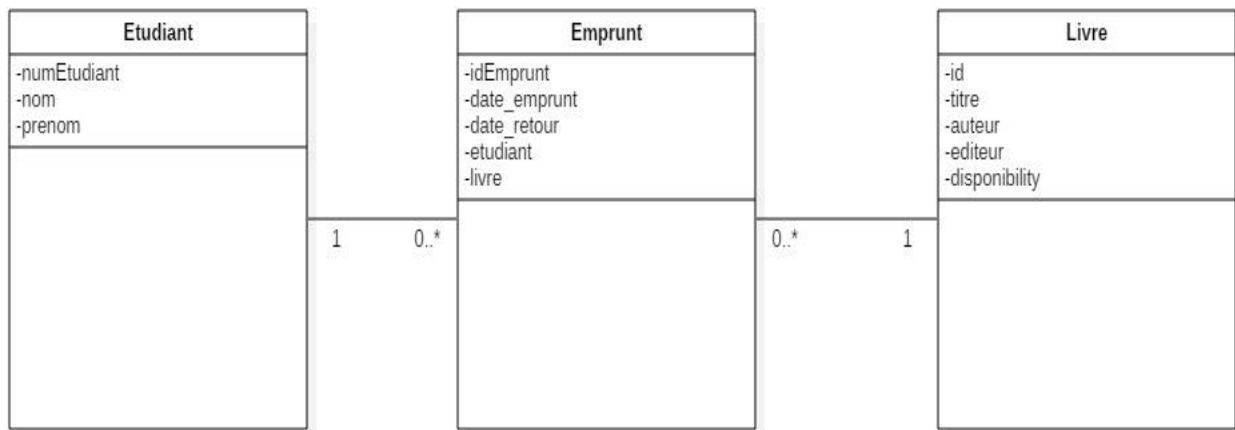
Chaque livre peut être emprunté par un étudiant si il ne l'est pas déjà. Une fois emprunté l'étudiant peut le rendre (si le livre a été emprunté par lui évidemment).

Si le livre est emprunté par l'étudiant, il dispose d'une « checkbox » pour le rendre. Pour cela il suffit de cocher la case au bout de la ligne. Automatiquement le livre est emprunté (ou retourné suivant son état précédent).

Sinon il voit le prénom de l'emprunteur s'afficher.

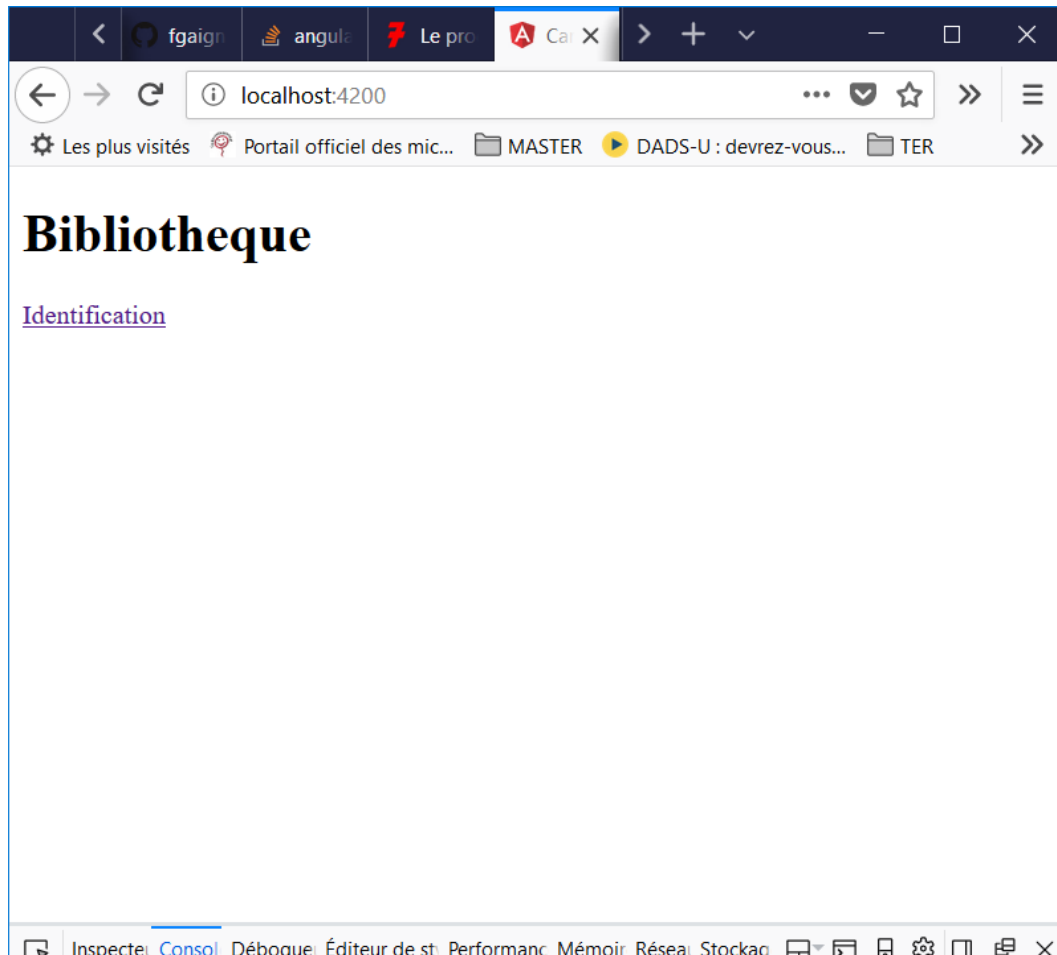
Les livres peuvent être filtrés suivant deux critères (non strictes) : le titre et l'auteur. Si l'utilisateur renseigne l'un, l'autre ou les deux le filtre est activé (après avoir cliqué sur le bouton « filtrer ») pour montrer les livres dont le titre (l'auteur) contient la chaîne de caractères.

3. Structure de la base de données

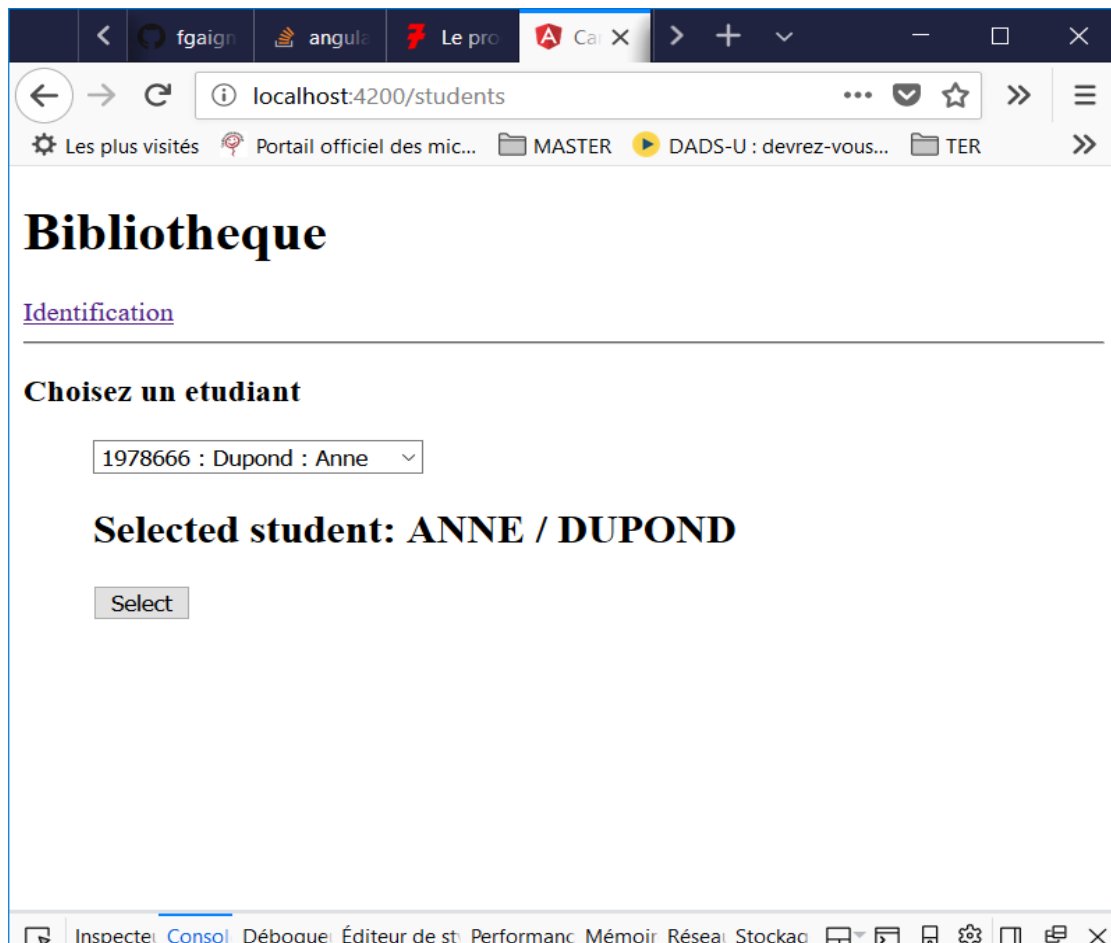


4. Ecrans

Voici le premier écran. A ce stade pas le choix, il faut cliquer sur Identification



Il faut ensuite choisir un étudiant et cliquer sur Select.



Alors on a acces a la liste de livres.

Sur cet écran on peut filtrer (par exemple mettre « chien » dans titre et cliquer sur « filtrer »).

Le filtrage est non stricte. On peut utiliser tout ou partie du titre, de l'auteur (ou les deux ou aucun).

ATTENTION C'EST SENSIBLE AUX majuscules/minuscules.

Ou il est possible d'emprunter un livre (cliquer la petite case a coté d'un livre « disponible »)

Ou il est possible de rendre un livre (cliquer la petite case a coté d'un livre « indisponible »). Ceci n'est possible que si l'utilisateur est la même personne que celle qui a emprunté le livre.

Si ce n'est pas le cas, voir l'écran suivant.

Consultation des livres

Recherche (case sensitive)

titre: auteur:

Selectionnez un livre a emprunter:

id	titre	auteur	editeur	statut	emprunt/retour
2102	Les 3 N et l',trange voisin	ARMAND, Roberte	Bibliothèque rose	disponible	<input type="checkbox"/>
2103	Les 3 N et les jumelles	ARMAND, Roberte	Bibliothèque rose	disponible	<input type="checkbox"/>
2104	Les 3 N et le bouton d'argent	ARMAND, Roberte	Bibliothèque rose	indisponible	<input type="checkbox"/>
2105	Les 3 N et la p`che miraculeuse	ARMAND, Roberte	Bibliothèque rose	disponible	<input type="checkbox"/>
2106	Les 3 N et l',pouvantail	ARMAND, Roberte	Bibliothèque rose	disponible	<input type="checkbox"/>

Dans l'exemple ci-dessous, l'utilisateur est Julie. Elle peut rendre le livre #2105 (qu'elle a emprunté) en cliquant la « checkbox ».

Par contre pour les livres #2107, #2108 sont empruntés par Pierre (comme indiqué dans la case « emprunt/retour »), elle ne peut pas y toucher.

Bonjour Julie Glgghjg

Consultation des livres

Recherche (case sensitive)

titre: auteur:

Selectionnez un livre a emprunter:

id	titre	auteur	editeur	statut	emprunt/retour
2102	Les 3 N et l',trange voisin	ARMAND, Roberte	Bibliotheque rose	disponible	<input type="checkbox"/>
2103	Les 3 N et les jumelles	ARMAND, Roberte	Bibliotheque rose	disponible	<input type="checkbox"/>
2104	Les 3 N et le bouton d'argent	ARMAND, Roberte	Bibliotheque rose	disponible	<input type="checkbox"/>
2105	Les 3 N et la p^che miraculeuse	ARMAND, Roberte	Bibliotheque rose	indisponible	<input type="checkbox"/>
2106	Les 3 N et l',pouvantail	ARMAND, Roberte	Bibliotheque rose	disponible	<input type="checkbox"/>
2107	Les 3 N tendent un piŠge	ARMAND, Roberte	Bibliotheque rose	indisponible	Pierre
2108	Les 3 N et le puits hant,	ARMAND, Roberte	Bibliotheque rose	indisponible	Pierre