Bibliothèque Studi

Examen certifiant du bloc - 1er dépôt - Le développement d'une solution digitale



POSADAS RODRIGUEZ Jesus Humberto

20/10/2022

# Document technique

## Couleurs

![Shape

Description automatically generated with low confidence]() #000000

Shape, square

Description automatically generated #ffc107

Shape, rectangle

Description automatically generated#0d6efd

* Pour le choix des couleurs j’ai pris le couleur noir qui représente l’environnement ombre nécessaire pour une bonne visibilité de l’écran en empêchant la fatigue visuelle.
* La couleur jaune vient du logo Studi.
* La couleur bleue représente ma couleur préférée

## Contexte

Il s’agit d’une application capable de résoudre un besoin en spécifique de la part du client, la gestion de la bibliothèque qui n’avait pas de système de gestion informatique car tout était géré en papier.

Ce système, déjà commencé par le chef de projet, devait respecter les standards opquast accessibles dans le lien suivant : <https://checklists.opquast.com/>

## Ecrans

### Index :

Graphical user interface, text

Description automatically generated

### Créer un compte :

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

### Connexion :

Graphical user interface, application

Description automatically generated

### Modifier informations :

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

### Rechercher des livres :

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

### Suivre les prêts en cours :



## Fonctionnalités

Les fonctionnalités présentes dans le projet sont les suivantes.

### Créer un compte utilisateur

Depuis l’écran d’accueil il est possible de créer un compte utilisateur en cliquant sur le bouton « Créer un compte ».

Text

Description automatically generated

### S’identifier

Depuis l’écran d’accueil il est possible de s’identifier en cliquant sur le bouton « Se connecter ».

Text

Description automatically generated

### Afficher / Modifier les informations du compte utilisateur

Depuis l’écran de prêts en cours, l’utilisateur authentifié est capable d’afficher ou bien modifier les informations de son compte en cliquant sur le bouton « Information du compte ».



### Se déconnecter

Depuis l’écran de prêts en cours et l’écran pour se connecter il existe un bouton pour se déconnecter.

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated with medium confidence

### Afficher des livres dans la bibliothèque

Depuis l’écran d’accueil en cliquant sur le bouton Parcourir la bibliothèque.

Text

Description automatically generated

### Chercher des livres

Il est possible de chercher des livres par titre depuis l’écran liste de livres.

Text

Description automatically generated

### Demander un livre en prêt

Il faut impérativement que l’utilisateur soit authentifié pour voir apparaitre l’option Demander en prêt. Il suffit de se diriger vers l’option « parcourir la bibliothèque » et la liste des livres va s’afficher avec l’option demander en prêt.

Text

Description automatically generated

### Suivre les prêts en cours

Une fois qu’on a demandé le prêt d’un livre automatiquement l’utilisateur sera dirigé vers l’écran « prêts en cours ».

Text

Description automatically generated

## Installation du projet

Il est nécessaire d’installer apache tomcat 10 et d’intégrer la dépendance à votre projet maven dans le fichier pom.xml

<dependencies>

<dependency>  
 <groupId>jakarta.platform</groupId>  
 <artifactId>jakarta.jakartaee-api</artifactId>  
 <version>9.0.0</version>  
 </dependency>  
 <dependency>  
 <groupId>com.fasterxml.jackson.core</groupId>  
 <artifactId>jackson-databind</artifactId>  
 <version>2.13.3</version>  
 </dependency>  
</dependencies>  
  
<build>  
 <finalName>${project.artifactId}</finalName>  
 <plugins>  
 <plugin>  
 <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>  
 <version>3.8.1</version>  
 </plugin>  
 <plugin>  
 <groupId>org.apache.tomcat.maven</groupId>  
 <artifactId>tomcat7-maven-plugin</artifactId>  
 <version>2.2</version>  
 <configuration>  
 <url>http://localhost:8080/manager/text</url>  
 <username>admin</username>  
 <password>12345</password>  
 </configuration>  
 </plugin>  
 <plugin>  
 <artifactId>maven-war-plugin</artifactId>  
 <version>3.2.2</version>  
 <configuration>  
 <failOnMissingWebXml>false</failOnMissingWebXml>  
 </configuration>  
 </plugin>  
 </plugins>

Ensuite il faut créer la base de données mysql en utilisant le fichier du script que j’ai mis sur le repository github dans le repository suivant :

<https://github.com/PosadasHumberto/BibliothequeMaven.git>

pour finaliser il faut installer le driver connector que j’ai aussi mis sur le repository github precedent.

Une fois toutes ces étapes terminées il faut éditer une configuration tomcat redeploy de la manière suivante sur votre IDE :

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Avant de faire run sur l’ide, n’oubliez pas de lancer le statrup.bat de votre apache tomcat.

## Vidéo explicatif du projet

J’ai effectué un vidéo ou j’explique au détail les étapes pour l’élaboration de ce projet ainsi que le tutoriel d’utilisation a l’adresse suivante :

<https://drive.google.com/file/d/1-XWw3_f3PN7-hldRXefv6m0blOU5dc8i/view?usp=sharing>