

## ▀ ▀ ▀ Modèle de copie :

**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 : Jesus Humberto**

**Nom : POSADAS RODRIGUEZ**

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

Nom du projet : **Bibliothèque Studi (**Examen certifiant du bloc - 1er dépôt - Le développement d'une solution digitale)

Lien Github du projet : <https://github.com/PosadasHumberto/BibliothequeMaven.git>

Lien Drive du projet (si nécessaire) : <https://drive.google.com/file/d/1-XWw3_f3PN7-hldRXefv6m0blOU5dc8i/view?usp=sharing>

**Description du projet**

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

J’ai utilisé un projet Maven dans lequel j’ai utilisé Apache Tomcat et Jakarta.

Dans un premier temps j’ai créé mes models avec ses attributs d’instance nécessaires, tous les models possèdent un constructeur vide et un autre plein pouvant générer des instances de ces models soit avec le constructeur ou bien avec les getters & setters.

Après j’ai créé des servlets pour pouvoir manipuler l’échange d’information entre les pages partage par les méthodes get ou post ainsi que les attributs et paramètres du request.

Pour pouvoir tester le bon fonctionnement de la logique dans mes servlets j’ai créé des services pouvant fournir des infirmations a mes servlets en simulant les données qui devaient être reçus par la connexion a la base de données mais a ce stade de mon application je n’avais pas encore créé mon schéma de base de données donc j’ai dû simuler cette étape en créant ces services.

En suite une fois que mes servlets fonctionnaient correctement j’ai créé ma base de données en suivant mon diagramme fait sur une feuille de papier.

Après j’ai crée un service pour générer la connexion la base de données en passant par le driver de connection fourni a Tomcat, ce service possédait une méthode getConnection() qui me permettait en créant une instance de ce service d’obtenir une nouvelle connection dans chaque servlet séparément.

Après j’ai créé deux filtres. Un filtre exécute des action spécifiques avant et après avoir utilise un servlet. En total j’ai utilisé deux filtres, le premier pour injecter une instance de la connection vers le request pouvant être récupérée comme attribut dans tous les servlets et de cette manière rendre la connection plus simple entre les servlets.

J’ai créé aussi des views jsp pour pouvoir ajouter du code java à mes fichiers html.

1. Précisez les moyens utilisés

J’ai dû souscrire une autre formation a coté de Studi car l’information fournie par Studi n’était pas suffisante pour pouvoir réaliser ce projet, spécifiquement en parlant de l’api Servlet, Jakarta et Apache Tomcat. Cette formation se trouve sur la plateforme Udemy sous le nom de « Master Java from master to expert ».

Je n’ai pas trouvé suffisamment d’information concernant le batch, dans la partie contexte vous allez pouvoir comprendre pourquoi je n’ai pas la possibilité de chercher de l’information supplémentaire sur internet.

J’ai utilisé bootstrap pour améliorer mes views.

J’ai utilisé tous les modules de ma formation Studi concernant la partie Java et html.

J’ai résolu beaucoup de doutes concernant cette évaluation sur Stackoverflow et w3school.

Concernant mysql j’ai dû sortir mes cahiers de l’université mais j’ai trouvé pas mal d’information sur ibm.com

Vous trouverez dans le lien Drive une vidéo démonstrative ou j’explique mon projet ainsi que les étapes que j’ai suivi.

Vous trouverez le repository github et la documentation technique nécessaire.

1. Contexte

J’ai fait mon projet pendant les pauses déjeuner de mon stage de fin de formation, stage qui j’effectue à l’étranger dans le cadre de l’obtention de mon diplôme Développeur d’applications spécialisé Java.

J’ai cru que j’allais avoir du temps et une bonne connection internet a la maison pour pouvoir terminer mon évaluation dans le temps en consultant les ressources en ligne à tout moment mais malheureusement dans mon logement je n’ai pas d’internet ce qui me rend plus difficile la recherche d’informations.

La fin de mon stage est programmée pour novembre ce qui me rend impossible de faire mon projet en rentrant en France si je veux présenter mon examen final en décembre donc je suis obligé de vous envoyer mon projet sans le batch de relance.

1. Informations complémentaires (*facultatif*)

Je vous prie de valider mon projet dans cet état pour pouvoir m’inscrire à la session d’examen de décembre tout en pouvant terminer mon stage de fin de formation sans avoir a sacrifier du temps de mon stage et ainsi me former correctement en entreprise.