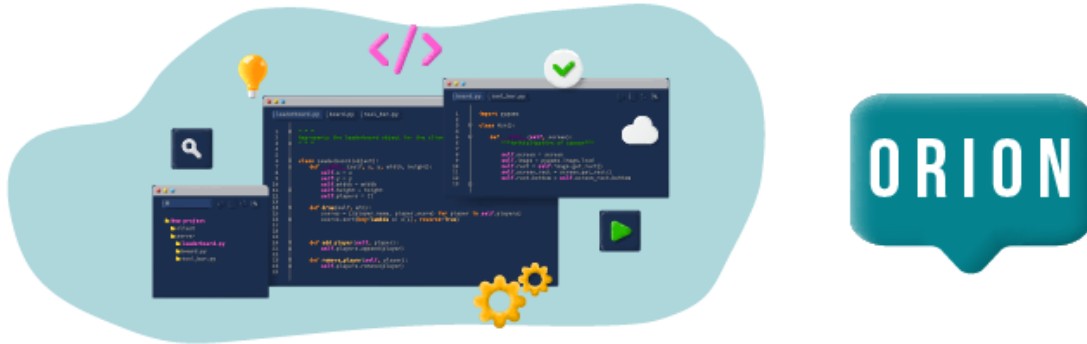


ORION



Justification des choix techniques ***Projet MDD***



Auteur : LABAUNE Baptiste
Version 0.1.0

Aperçu / Synthèse	3
Choix techniques	4
Choix Front-end	4
Choix Back-end	5

Aperçu / Synthèse

Le Framework Angular a été choisi comme l'outil principal pour le développement de la partie Front-end, notamment pour permettre un développement orienté vers les composants réutilisables.

Concernant le Back-end, c'est le Framework Spring Boot et plusieurs de ses dépendances qui ont été retenus pour faciliter le développement et tirer profit de certains outils pour la sécurité par exemple.

Pour finir, les données seront hébergées dans une base de données relationnelle MySQL en raison de la faible taille de ces dernières et de la simplicité de traitement dont-elles font l'objet dans l'application..

Choix techniques

Choix Front-end

choix technique	lien vers le site / la documentation / une ressource	but du choix
		justification du choix
Framework Angular	https://angular.io/	Structure de développement
		<i>Angular a été sélectionné pour sa structure modulaire basée sur des composants, favorisant le développement rapide et la réutilisation des fonctionnalités.</i>
Librairie Angular Material	https://material.angular.io/	Design de l'interface utilisateur
		<i>Angular Material a été intégré pour ses composants prêts à l'emploi, assurant une interface utilisateur moderne et cohérente.</i>
Librairie RxJS	https://rxjs.dev/	Gestion (réactive) des données
		<i>RxJS a été choisi pour sa gestion réactive des flux de données, améliorant la réactivité de l'application.</i>

Choix Back-end

choix technique	lien vers le site / la documentation / une ressource	but du choix
		justification du choix
Framework Spring Boot	https://spring.io/	Structure de développement et configuration de l'application
		Spring Boot a été sélectionné en raison de sa simplicité de configuration et de son intégration transparente avec Spring Data JPA et Spring Security, fournissant une base robuste pour le développement Back-end.
Composant Spring Data JPA	https://spring-data-jpa.org	Gestion des données avec la base de données
		Spring Data JPA simplifie l'accès aux données en utilisant JPA (Java Persistence API) et facilite la mise en œuvre des opérations CRUD.
Composant Spring Security	https://spring-security.org	Sécurisation de l'application
		Spring Security a été intégré pour assurer la sécurité de l'application en offrant des fonctionnalités telles que l'authentification, l'autorisation, et la protection contre les attaques courantes.
Composant Spring Boot Starter Web		Développement API REST et application web
		Spring Boot Starter Web fournit des fonctionnalités pour le développement d'applications web, simplifiant la création de points de terminaison REST et le traitement des requêtes HTTP.
Librairie Hibernate Validator	https://hibernate.org/	Validation des données
		Hibernate Validator a été intégré pour la validation des données au niveau du modèle, garantissant l'intégrité des données de manière efficace.
Librairie MySQL Connector	https://www.mysql.com/fr/products/connector/	Connectivité de l'application avec la base de données MySQL
		MySQL Connector a été retenu pour assurer la connectivité avec la base de données MySQL, offrant des performances fiables et une gestion efficace des données.