Dossier de conception

>> Diginamic.fr

Révision	Rédacteurs	Date	Objet
1	R. BONNAMY	17/02/2021	Création du document
2	M.BASIER	23/01/2025	Renseignement du document
3	J.BROU	27/01/2025	Ajout des diagrammes

1 INTRODUCTION

1.1 Objet du document

Ce document a pour objectif de présenter l'essentiel des questions techniques liées à la mise en place de l'application OuiMouve.

Ce document présente :

- Le diagramme de classes
- Le modèle physique de données
- L'architecture du projet
- La stratégie de test

2 SOMMAIRE

2.1.1 Table des matières

3 ARCHITECTURE LOGICIELLE

3.1 Produits et versions

3.1.1 Langages, frameworks et librairies spécifiques

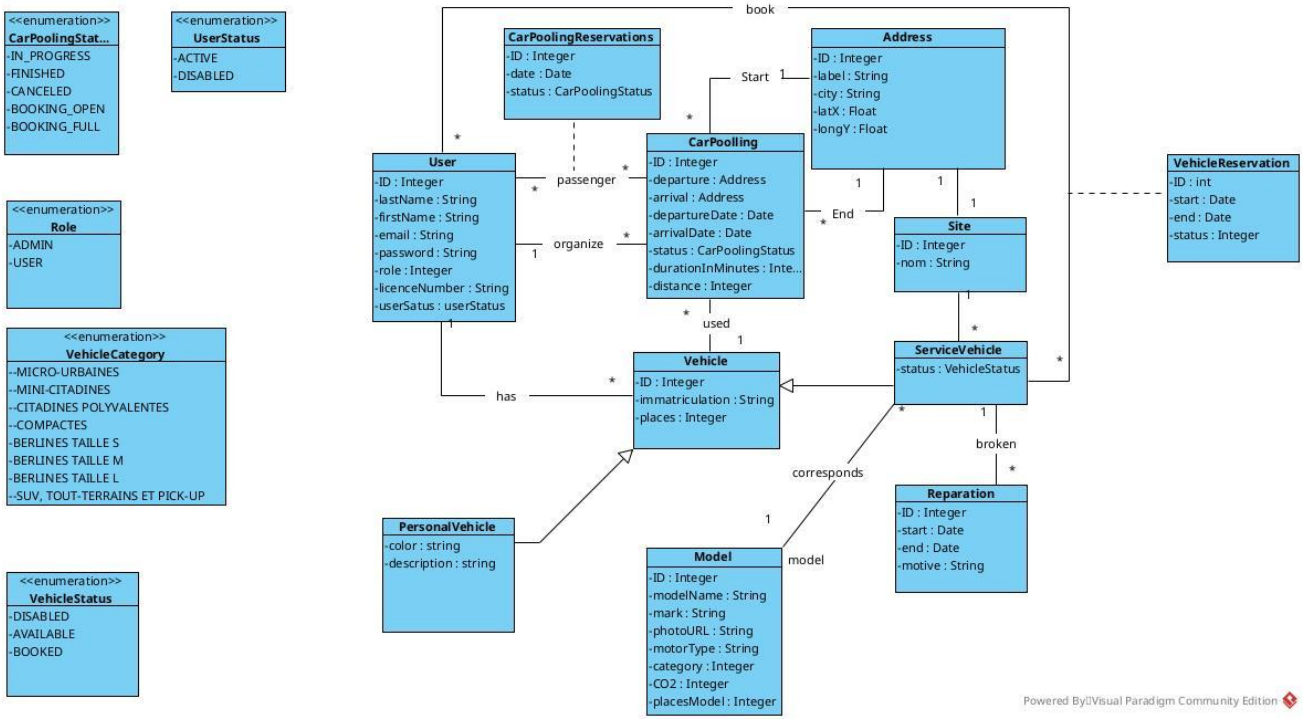
Nom	Version
Langage Java	21
Spring Boot	3.4.2
JPA	2.1
Hibernate	2.0
Angular	19
OpenStreetMap (base de données géographiques)	0.6
Open Source Routing Machine (calcul d'iténéraire distance/durée)	1
Photon (autocomplétion d'adresse)	1

3.1.2 Serveur de base de données

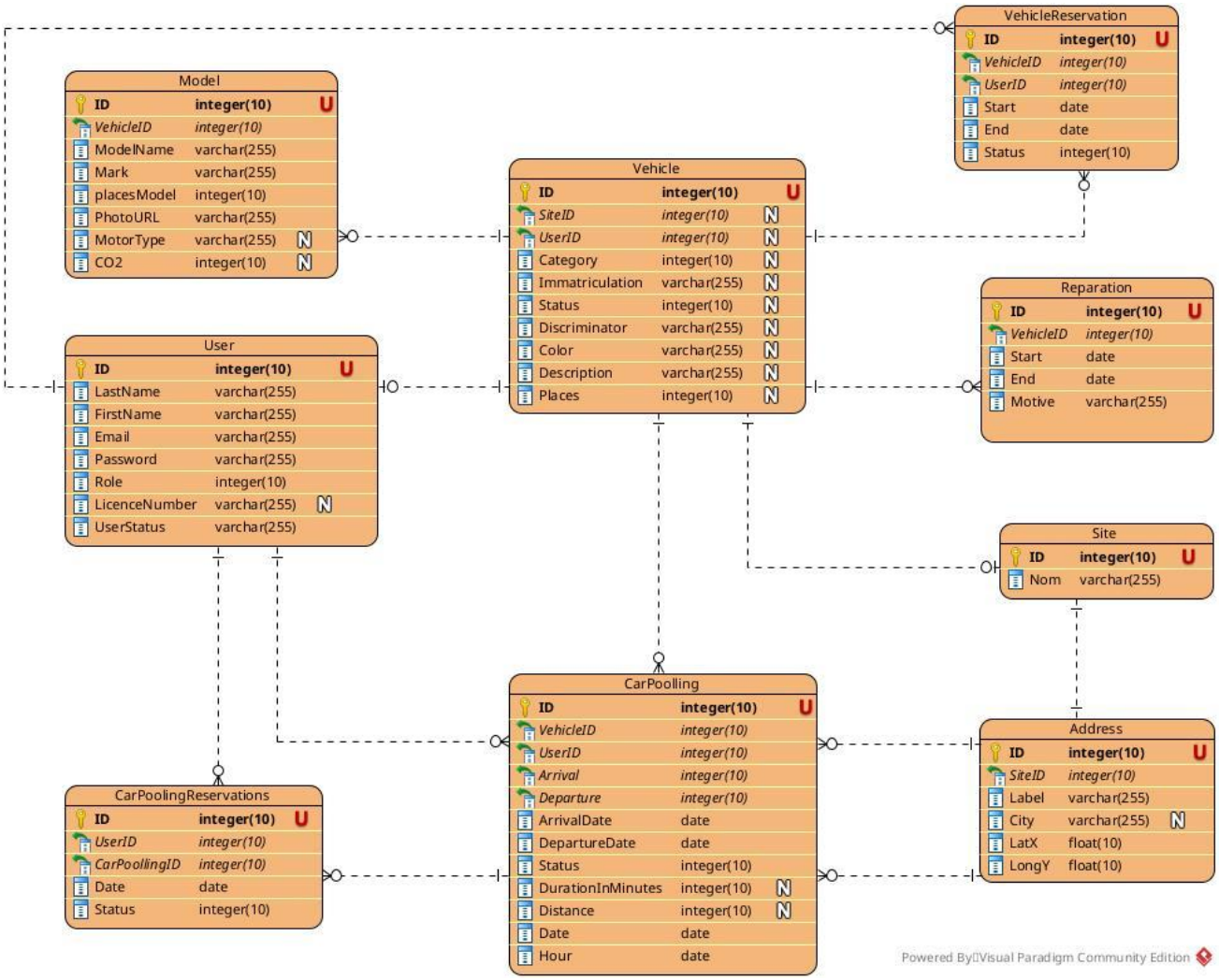
Nom	Version
MariaDB	3.5.1

4 FOCUS TECHNIQUE

4.1 Diagramme de classes métier (ou MCD)



4.2 Diagramme entités relations (ou MPD)



4.3 Règles de développement coté back

Règles de développement :

- 100% de la Javadoc doit être renseigner sur les classes et les méthodes publique
- Indentation du code : 2 espaces
- Les noms de fonctions/variables doivent être descriptifs et respecter la norme camelCase.
- Pas plus de 2 imbrications dans les méthodes.
- Une méthode ne doit pas faire plus de 50 lignes et ne doit faire qu'une seule chose.
- Le nombre de paramètres ne doit pas dépasser 7.

Découpage en couches :

- Couche contrôleur qui va réaliser les requêtes api
- Couche de services qui va réaliser les contrôles métier.
- Couche repository qui sert d'interface entre la base de données et la couche service
- Couche DTO : le contrôleur renvoie vers le front des instances de DTO.
- Classes utilitaires/bean

5 TESTS ET INTEGRATION

5.1 Stratégie de tests

Il y aura des tests unitaires sur l'ensemble des développements.
Les tests doivent suivre
Les tests automatisés seront faits sur les apis (CRUD), et appels base de données (CRUD).

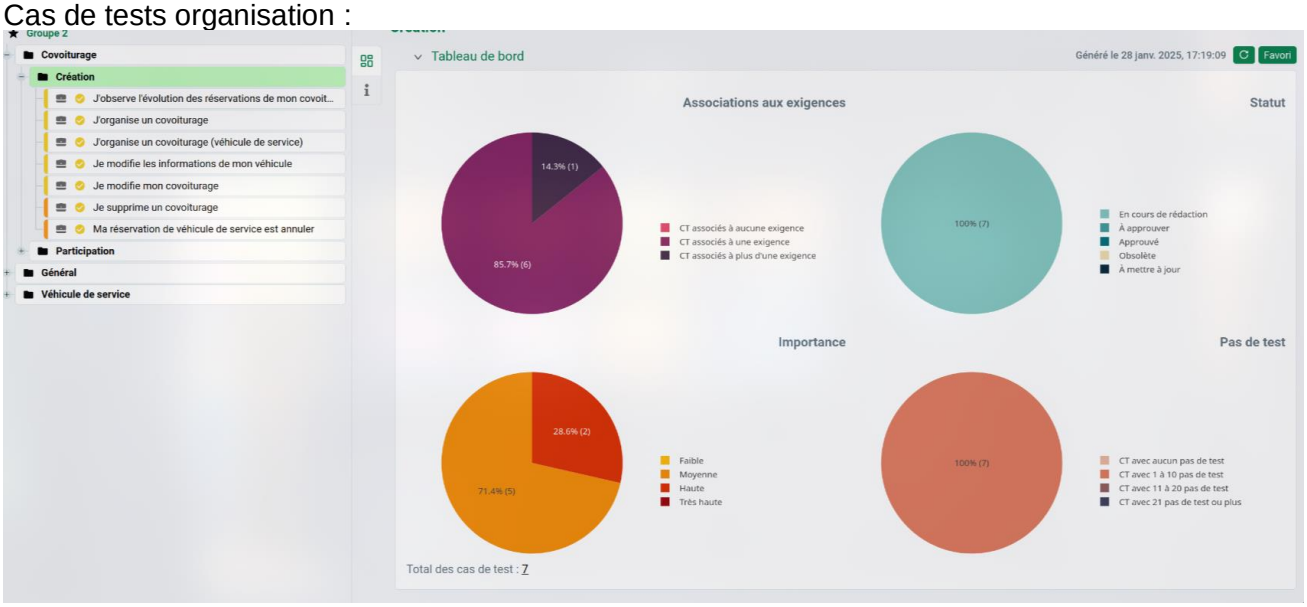
Des tests d'intégrations seront rédigés dans Squash Tm.

5.2 Indicateurs de qualité de code

Taux de documentation des méthodes et classes.
Conformité de l'indentation (2 espaces).
Conformité des noms de fonctions/variables à la norme camelCase.
Nombre d'imbrications dans les méthodes (pas plus de 2).
Nombre de lignes par méthode (pas plus de 50 lignes).
Nombre de paramètres par méthode (pas plus de 7).
Respect de l'architecture en couches (contrôleur, service, repository, DTO).
Taux de duplication de code.
Taux de couverture de code par les tests unitaires.
Nombre de violations des règles de codage.

5.3 Test d'intégrations

Avancement de la description des cas de tests dans squashTm:
Cas de tests organisation :



Cas de tests Généraux :


Groupe 2
Covoiturage
Général
Je créer mon compte
Je m'authentifie en tant qu'administrateur
Je m'authentifie en tant qu'utilisateur
Je me déconnecte
Véhicule de service
Tableau de bord
Généré le 28 janv. 2025, 17:20:59
Favori
Associations aux exigences
100% (4)
CT associés à aucune exigence
CT associés à une exigence
CT associés à plus d'une exigence
Statut
100% (4)
En cours de rédaction
À approuver
Approuvé
Obsolète
À mettre à jour
Importance
25% (1)
25% (1)
50% (2)
Faible
Moyenne
Haute
Très haute
Pas de test
100% (4)
CT avec aucun pas de test
CT avec 1 à 10 pas de test
CT avec 11 à 20 pas de test
CT avec 21 pas de test ou plus
Total des cas de test : 4

Exigences :


Groupe 2
Avoir une application performante
Avoir une application sécurisée
Gérer les véhicules de services
Organiser un covoiturage
Participer à un covoiturage
Réserver un véhicule de service
16.7% (1)
33.3% (2)
50% (3)
Exigences liées à aucun CT
Exigences liées à un CT
Exigences liées à plusieurs CT
100% (6)
En cours de rédaction
À approuver
Approuvée
Obsolète
Criticité
Description
100% (6)
Non définie
Mineure
Majeure
Critique
100% (6)
Exigences avec description
Exigences sans description
Couverture par criticité
Validation par criticité
Taux globaux
66%
34%
Critique
Majeure
Mineure
Non définie
Couverte
Non couverte
Taux globaux
0%
0%
Critique
Majeure
Mineure
Non définie
Concluant
Non concluant
Non défini
Total des exigences : 6