

KaPul - Projet .NET

Cahier de conception

Vivian CHAIZEMARTIN

MTI2019-NET-PROJET-KAPUL-SPEC-CONCEPTION

6 Pages

14/04/2018

Version 1.0







Propriétés du document

Auteur	Vivian CHAIZEMARTIN
Version	1.0
Nombre de pages	6
Références	MTI2019-NET-PROJET-KAPUL-SPEC-CONCEPTION
Nom fichier	conception.pdf

Historique du document

Date de révision	Version	Auteur	Changements
09/04/2018	0.1	VCH	Création du document
14/04/2018	1.0	VCH	Finalisation du document pour rendu

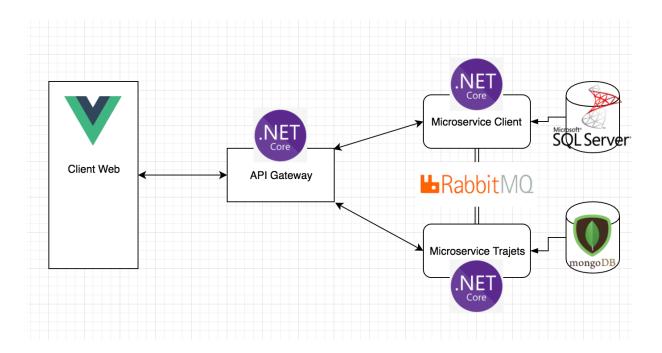


<u>Sommaire</u>

DIAGRAMME D'ARCHITECTURE LOGICIELLE	3
DESCRIPTIONS DES TECHNOLOGIES	4
CLIENT WEB	
SQL Server 2017	
MongoDB	
.NET CORE	
Micro-Services	
NGINX	
Unit Tests FrameWork CSS	
MODELISATION DE LA BASE DE DONNEES	6



DIAGRAMME D'ARCHITECTURE LOGICIELLE





DESCRIPTIONS DES TECHNOLOGIES

CLIENT WEB

Mise en place d'un site internet.

SQL SERVER 2017

- Est la base de données relationnelle de Microsoft.
- Parfaitement adapté au langage .NET.
- La base de données SQL Server 2017 sera utilisée pour les utilisateurs.

MONGODB

- Mongo supporte et facilite les requêtes faites sur des coordonnées GPS (https://docs.mongodb.com/manual/geospatial-queries/)
- MongoDB sera utilisé pour les trajets.

.NET CORE

- Utilisation de Docker.
- Architecture micro-services en N-Tier.

MICRO-SERVICES

- Deux micro-services :
- le premier concernera la gestion des utilisateurs et le second les trajets.
- Force à utiliser Docker.
- Projet formateur et intéressant.
- Utilisation de RabbitMQ pour communiquer entre les micro-services.



NGINX

- Serveur web permettant de gérer le C10K facilement.
- Là ou Apache crée un processus par connexion, Nginx utilise des workers qui vont chacun être capable de gérer de multiples connexions d'une manière non bloquante.
- Le déploiement de Nginx est facilité sur les environnements Unix. Une formation sur Nginx est donc intéressante d'un point de vue technique.

UNIT TESTS

- xUnit est extensible, flexible ainsi qu'open source.
- Intégrable à .NET Core.
- Fait partit des solutions de tests unitaires recommandées par la MSDN.

FRAMEWORK CSS

- Bulma pour structurer le code web HTML et CSS (équivalent à Bootstrap).
- Se base sur les *flexbox*.



MODELISATION DE LA BASE DE DONNEES

