TFE TITRE

REMERCIEMENT

TABLES DES MATIERES

[1. Introduction 5](#_Toc102819115)

[1.1. Contexte général du projet 5](#_Toc102819116)

[1.1.1. Ceci est un test 5](#_Toc102819117)

[1.2. Présentation générale du projet 5](#_Toc102819118)

[2. Analyse fonctionnelle 6](#_Toc102819119)

[2.1. Diagramme Use Cases 6](#_Toc102819120)

[2.2. Descriptions textuelles des différents uses cases 7](#_Toc102819121)

[2.2.1. Use cases pour l’acteur Visiteur 7](#_Toc102819122)

[2.2.1.1. Créer un compte 7](#_Toc102819123)

[2.2.1.2. Effectuer une recherche 8](#_Toc102819124)

[2.2.1.3. Afficher les détails d’un trip 9](#_Toc102819125)

[2.2.2. Use cases pour l’acteur Utilisateur enregistré 10](#_Toc102819126)

[2.2.2.1. Se connecter 10](#_Toc102819127)

[2.2.2.2. Réinitialiser son mot de passe 11](#_Toc102819128)

[2.2.2.3. Evaluer un trip 12](#_Toc102819129)

[2.2.2.4. Ajouter un trip aux favoris 13](#_Toc102819130)

[2.2.2.5. Créer un trip 14](#_Toc102819131)

[2.2.3. Use cases pour l’acteur Utilisateur trip participant 15](#_Toc102819132)

[2.2.3.1. Afficher ses trips 15](#_Toc102819133)

[2.2.3.2. Ajouter un point d’intérêt à un trip 16](#_Toc102819134)

[2.2.4. Use cases pour l’acteur Utilisateur trip manager 17](#_Toc102819135)

[2.2.4.1. Modifier un trip 17](#_Toc102819136)

[2.2.4.2. Publier un trip 18](#_Toc102819137)

[2.2.4.3. Partager un trip 19](#_Toc102819138)

[2.3. Diagramme de navigation entre écrans 20](#_Toc102819139)

[2.4. Règles fonctionnelles 20](#_Toc102819140)

[3. Architecture générale 20](#_Toc102819141)

[3.1. DB + API + SPA + Mobile 20](#_Toc102819142)

[4. Base de données 20](#_Toc102819143)

[4.1. Schéma de base de données 20](#_Toc102819144)

[4.2. Tables : Contraintes et clefs 20](#_Toc102819145)

[5. Web API 20](#_Toc102819146)

[5.1. CQRS 20](#_Toc102819147)

[5.2. Sécurité 20](#_Toc102819148)

[5.3. Business Controller 20](#_Toc102819149)

[6. SPA 20](#_Toc102819150)

[6.1. React 20](#_Toc102819151)

[6.2. Leaflet et OpenStreetMap 20](#_Toc102819152)

[7. Flutter 20](#_Toc102819153)

[8. Conclusion 20](#_Toc102819154)

# Introduction

## Contexte général du projet

### Ceci est un test

## Présentation générale du projet

# Analyse fonctionnelle

## Diagramme Use Cases

Diagram

Description automatically generated

## Descriptions textuelles des différents uses cases

### Use cases pour l’acteur Visiteur

#### Créer un compte

1. Test
   1. Test
      1. Test

*Pré-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Scénario nominal :*

1. Etape 1
2. Etape 2
3. Etape 3

*Enchainements alternatifs* *:*

1. Enchainement 1
2. Enchainement 2
3. Enchainement 3

*Enchainement d’erreurs :*

1. Erreur 1
2. Erreur 2
3. Erreur 3

*Post-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Visuel/Ecran :*

#### Effectuer une recherche

1. Test
   1. Test
      1. Test

*Pré-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Scénario nominal :*

1. Etape 1
2. Etape 2
3. Etape 3

*Enchainements alternatifs* *:*

1. Enchainement 1
2. Enchainement 2
3. Enchainement 3

*Enchainement d’erreurs :*

1. Erreur 1
2. Erreur 2
3. Erreur 3

*Post-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Visuel/Ecran :*

#### Afficher les détails d’un trip

1. Test
   1. Test
      1. Test

*Pré-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Scénario nominal :*

1. Etape 1
2. Etape 2
3. Etape 3

*Enchainements alternatifs* *:*

1. Enchainement 1
2. Enchainement 2
3. Enchainement 3

*Enchainement d’erreurs :*

1. Erreur 1
2. Erreur 2
3. Erreur 3

*Post-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Visuel/Ecran :*

### Use cases pour l’acteur Utilisateur enregistré

#### Se connecter

1. Test
   1. Test
      1. Test

*Pré-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Scénario nominal :*

1. Etape 1
2. Etape 2
3. Etape 3

*Enchainements alternatifs* *:*

1. Enchainement 1
2. Enchainement 2
3. Enchainement 3

*Enchainement d’erreurs :*

1. Erreur 1
2. Erreur 2
3. Erreur 3

*Post-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Visuel/Ecran :*

#### Réinitialiser son mot de passe

1. Test
   1. Test
      1. Test

*Pré-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Scénario nominal :*

1. Etape 1
2. Etape 2
3. Etape 3

*Enchainements alternatifs* *:*

1. Enchainement 1
2. Enchainement 2
3. Enchainement 3

*Enchainement d’erreurs :*

1. Erreur 1
2. Erreur 2
3. Erreur 3

*Post-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Visuel/Ecran :*

#### Evaluer un trip

1. Test
   1. Test
      1. Test

*Pré-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Scénario nominal :*

1. Etape 1
2. Etape 2
3. Etape 3

*Enchainements alternatifs* *:*

1. Enchainement 1
2. Enchainement 2
3. Enchainement 3

*Enchainement d’erreurs :*

1. Erreur 1
2. Erreur 2
3. Erreur 3

*Post-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Visuel/Ecran :*

#### Ajouter un trip aux favoris

1. Test
   1. Test
      1. Test

*Pré-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Scénario nominal :*

1. Etape 1
2. Etape 2
3. Etape 3

*Enchainements alternatifs* *:*

1. Enchainement 1
2. Enchainement 2
3. Enchainement 3

*Enchainement d’erreurs :*

1. Erreur 1
2. Erreur 2
3. Erreur 3

*Post-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Visuel/Ecran :*

#### Créer un trip

1. Test
   1. Test
      1. Test

*Pré-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Scénario nominal :*

1. Etape 1
2. Etape 2
3. Etape 3

*Enchainements alternatifs* *:*

1. Enchainement 1
2. Enchainement 2
3. Enchainement 3

*Enchainement d’erreurs :*

1. Erreur 1
2. Erreur 2
3. Erreur 3

*Post-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Visuel/Ecran :*

### Use cases pour l’acteur Utilisateur trip participant

#### Afficher ses trips

1. Test
   1. Test
      1. Test

*Pré-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Scénario nominal :*

1. Etape 1
2. Etape 2
3. Etape 3

*Enchainements alternatifs* *:*

1. Enchainement 1
2. Enchainement 2
3. Enchainement 3

*Enchainement d’erreurs :*

1. Erreur 1
2. Erreur 2
3. Erreur 3

*Post-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Visuel/Ecran :*

#### Ajouter un point d’intérêt à un trip

1. Test
   1. Test
      1. Test

*Pré-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Scénario nominal :*

1. Etape 1
2. Etape 2
3. Etape 3

*Enchainements alternatifs* *:*

1. Enchainement 1
2. Enchainement 2
3. Enchainement 3

*Enchainement d’erreurs :*

1. Erreur 1
2. Erreur 2
3. Erreur 3

*Post-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Visuel/Ecran :*

### Use cases pour l’acteur Utilisateur trip manager

#### Modifier un trip

1. Test
   1. Test
      1. Test

*Pré-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Scénario nominal :*

1. Etape 1
2. Etape 2
3. Etape 3

*Enchainements alternatifs* *:*

1. Enchainement 1
2. Enchainement 2
3. Enchainement 3

*Enchainement d’erreurs :*

1. Erreur 1
2. Erreur 2
3. Erreur 3

*Post-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Visuel/Ecran :*

#### Publier un trip

1. Test
   1. Test
      1. Test

*Pré-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Scénario nominal :*

1. Etape 1
2. Etape 2
3. Etape 3

*Enchainements alternatifs* *:*

1. Enchainement 1
2. Enchainement 2
3. Enchainement 3

*Enchainement d’erreurs :*

1. Erreur 1
2. Erreur 2
3. Erreur 3

*Post-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Visuel/Ecran :*

#### Partager un trip

1. Test
   1. Test
      1. Test

*Pré-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Scénario nominal :*

1. Etape 1
2. Etape 2
3. Etape 3

*Enchainements alternatifs* *:*

1. Enchainement 1
2. Enchainement 2
3. Enchainement 3

*Enchainement d’erreurs :*

1. Erreur 1
2. Erreur 2
3. Erreur 3

*Post-conditions :*

* Le visiteur n’a pas de compte

*Visuel/Ecran :*

## Diagramme de navigation entre écrans

## Règles fonctionnelles

# Architecture générale

## DB + API + SPA + Mobile

# Base de données

## Schéma de base de données

## Tables : Contraintes et clefs

# Web API

## CQRS

## Sécurité

## Business Controller

# SPA

## React

## Leaflet et OpenStreetMap

# Flutter

# Conclusion