

Cahier des charges

William Wauters (PSR10589)

Travail réalisé dans le cadre du cours de « *Projet d'intégration* » dispensé par Jean-Paul Hecquet

Le 29/10/2021

Table des matières

1.	Cahier des charges	2
2.	Analyse fonctionnelle	3
2.1.	Application web (desktop).....	3
2.2.	Schéma base de données.....	Error! Bookmark not defined.

1. Cahier des charges

Création d'une suite d'application permettant de créer et consulter des itinéraires pour la visite d'une ville ou l'organisation d'un city trip.

Après la création d'un compte, l'utilisateur aura la possibilité de créer un city trip. En fonction du nombre de jours, l'utilisateur pourra ensuite créer un itinéraire pour chaque jour. À l'aide d'une carte interactive, l'utilisateur choisit différents points d'intérêts pour un itinéraire. L'application permettra ensuite de calculer la route optimale en fonction des étapes sélectionnées.

Lors de la configuration de l'itinéraire, une liste de suggestion d'étapes populaires lui sera présentée. Cette liste sera composée en fonction des étapes précédemment sélectionnées par les autres utilisateurs de l'application.

Un utilisateur peut inviter un autre utilisateur à participer à la création du city trip. Le créateur du city trip peut ensuite décider de publier son trip publiquement.

Les city trips publiés seront accessibles à tous les utilisateurs. Les utilisateurs pourront ainsi accéder à une liste de trip qu'il sera possible de trier par ville, distance, nombre de jours, popularité. Les utilisateurs pourront ajouter des trips dans leur liste de favoris.

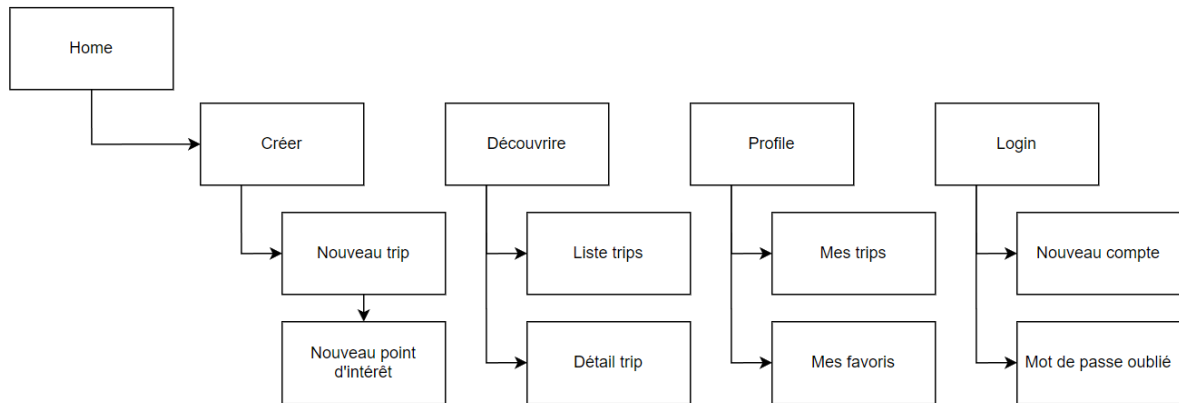
Un système de rating sera mis en place où chaque utilisateur aura l'occasion de donner une note pour un itinéraire publié publiquement.

2. Analyse fonctionnelle

Notre suite d'application comprendra en premier lieu une application web.

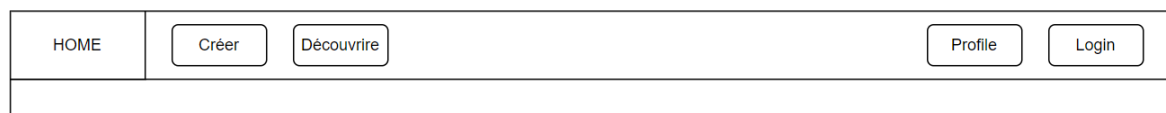
2.1. Application web (desktop)

2.1.1. Schéma général

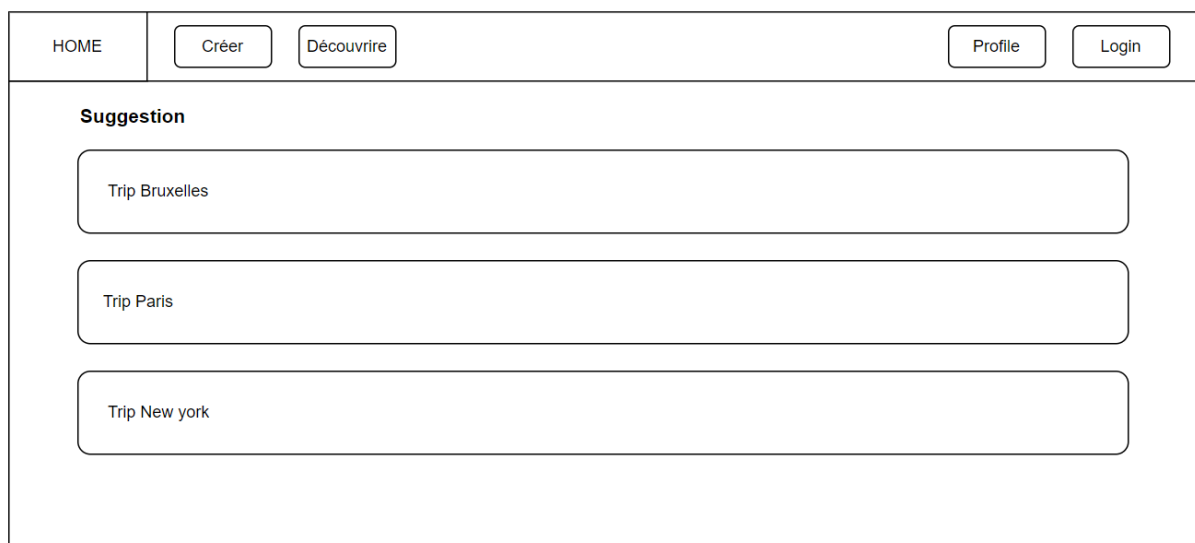


Pour toutes les pages :

- Header avec logo de l'application équivalent à la page Home
- Menu : Home, créer, découvrir, profile, login.
 - o Profil : seulement présent si l'utilisateur est logé
 - o Login : seulement présent si l'utilisateur n'est pas logé



2.1.2. Page Home



Description : Liste de suggestion de city trip en fonction de sa localisation dans un diamètre de 200km. (Nécessite l'accord de l'utilisateur sur l'utilisation de ses données géolocalisation). Si l'utilisateur ne désire pas partager ses données de localisation, la liste comprendra les trips les plus populaires.

2.1.3. Mode création

2.1.3.1. Création itinéraire/Trip

2.1.3.1.1. Formulaire création trip

HOME	Créer	Découvrir	Profile
------	-------	-----------	---------

Formulaire création trip

Nom	<input type="text"/>
Ville	<input type="text"/>
Date de départ	<input type="text"/>
Date de fin	<input type="text"/>
Description	<input type="text"/>

Description : Après avoir cliqué sur le bouton « créer », l'utilisateur se trouve devant un formulaire pour créer un city trip.

Règles :

- Le champ « nom » est obligatoire
- Le champ « ville » est obligatoire
- En fonction des premiers caractères encodés dans le champ « ville », une liste déroulante propose à l'utilisateur des villes correspondantes. Il n'est pas possible pour l'utilisateur de continuer sans avoir sélectionné une ville qui est dans la liste.
- Les champs « date de départ, date de fin » ne peuvent pas être dans le passé
- Le champ « date de départ » ne peut pas être une date supérieure au champ « date de fin »
- Si le champ « date de départ » est rempli, alors le champ « date de fin » est requis
- Si le champ « date de fin » est rempli, alors le champ « date de départ » est requis

2.1.3.1.2. Configuration du trip

HOME	Créer	Découvrir	Profile
<div> <div> Nom du trip Description du trip: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. </div> <div> Ville date de début date de fin nombre de jours </div> </div> <div>Ajouter participant</div>			
Jour I Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.		date distance prix	CARTE
Jour II Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.		date distance prix	CARTE
Jour III Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.		date distance prix	CARTE

Description : Après avoir créé son trip, une liste d'itinéraire est présentée à l'utilisateur.

Règles :

- Un trip à un nom, une description, une destination
- Un trip est composé de plusieurs itinéraires.
- Chaque itinéraire représente un jour du trip. Le nombre d'itinéraires correspond au nombre de jours du city trip
- Si l'utilisateur n'a pas donné de date de départ et date de fin, alors seulement un itinéraire peut être configuré.
- Un trip a un « owner »
- Un trip a un ou plusieurs participants

2.1.3.1.3. Configuration de l'itinéraire

HOME	Créer	Découvrir	Profile
Nom du trip <div>Jour I</div> <div>Jour II</div> <div>Jour III</div>			
<div> <div> <div> <div>Suggestion</div> <div>Suggestion 1</div> <div>Suggestion 2</div> <div>Suggestion 3</div> </div> </div> </div>		<div> <div>étape 1</div> <div>étape 2</div> <div>étape 3</div> <div>étape 4</div> <div>Ajouter une étape</div> </div> <div>Générer route</div>	

Description : Après avoir cliqué sur un itinéraire, l'utilisateur peut configurer celui-ci en choisissant différents points d'intérêt.

Règles :

- Une étape ne peut pas être ajoutée deux fois pour un itinéraire/jours

- Un itinéraire a au moins trois étapes pour pouvoir générer une route
- Les étapes suggérées ne peuvent pas être des étapes déjà ajoutées dans l'itinéraire
- Si une étape a déjà été ajoutée à un autre itinéraire, l'utilisateur doit être notifié.

The 'Créer' page features a top navigation bar with 'HOME', 'Créer' (active), 'Découvrir', and 'Profile'. Below the navigation bar, there's a section for 'Nom du trip' with tabs for 'Jour I', 'Jour II', and 'Jour III'. The main content area is divided into three parts: on the left, a 'Suggestion' box with three items; in the center, a 'Nouvelle étape' form with fields for 'Catégorie', 'Description', 'Durée', and 'Prix', and an 'Ajouter' button; on the right, a vertical list of steps 'étape 1' through 'étape 4', an 'Ajouter une étape' button, and a 'Générer route' button at the bottom.

Description : Un utilisateur peut ajouter une étape pour un itinéraire en sélectionnant un endroit sur la carte ou en cliquant sur le bouton « ajouter une étape ».

Règles :

- Une étape à une catégorie ou plusieurs catégories.
- Une étape à une description
- Une étape à une durée
- Une étape à un prix
- Une étape à une géolocalisation

2.1.4. Mode consultation

The 'Découvrir' page has a top navigation bar with 'HOME', 'Créer', 'Découvrir' (active), and 'Profile'. Below the navigation bar, there are four filter buttons: 'Search box ville', 'filtre nombre de jours', 'filtre note', and 'filtre budget'. The main content area displays a list of three trips: 'Trip BXL', 'Trip Paris', and 'Trip NY'. Each trip entry includes a title, a placeholder text, a star rating, a budget icon, a 'CARTE' button, and a 'Nb Jours' label.

Description : L'utilisateur peut consulter une liste de city trip. Possibilité d'ajouter des filtres en fonction de localisation, du nombre de jours, de la distance, de la note.

Règles :

- City trip ont un nom, une description, une distance, une durée, une note.

HOME	Créer	Découvrir	Profile
<div><div>Nom du trip Description du trip: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</div><div><div>Publié par</div><div>Ville</div><div>Nombre de jours</div><div>Budget €</div><div>Ajouter favoris</div></div></div>			
Jour I Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.		distance prix	CARTE
Jour II Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.		distance prix	CARTE
Jour III Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.		distance prix	CARTE

Description : Pour un trip, on retrouve plusieurs itinéraires représentant les différents jours. L'utilisateur peut ajouter un trip dans ses favoris. L'utilisateur peut donner une note à un trip.

HOME	Créer	Découvrir	Profile		
Nom du trip		Jour I	Jour II	Jour III	Ajouter favoris
<div><div><p>CARTE INTERACTIVE</p></div></div>					<div><div>étape 1</div><div>étape 2</div><div>étape 3</div><div>étape 4</div><div>étape 5</div></div> <div>Imprimer itinéraire</div>

Description : Un itinéraire représente un jour du trip et est composé de plusieurs étapes.

2.2. Schéma base de données

