



DOCUMENTATION DEVELOPPEUR

Attribution des places de parking

TRAN DIEP Mai Thi – Melvin REDUREAU

Table des matières

I.	Contexte :	3
II.	Versionning :	4
III.	Base de données :	5
IV.	Spécifications fonctionnelles :	6
1.	Partie de connexion :	6
a.	Page de connexion :	6
b.	Page « Mot de passe oublié » :	6
c.	Page « Réinitialiser mot de passe » :	6
d.	Page d'inscription :	7
2.	Partie d'utilisateur :	8
a.	Page d'accueil :	8
b.	Page « Faire une réservation » :	8
3.	Partie d'administrateur :	10
a.	Page d'accueil :	10
b.	Page « Liste des statuts » :	11
c.	Page « Liste des utilisateurs » :	11
d.	Modal « Modifier un utilisateur » :	12
e.	Modal « Créer utilisateur » :	13
f.	Page « Liste des places » :	13
g.	Modal « Créer place » :	14
h.	Modal « Modifier une place » :	14
i.	Page « Liste des réservation » :	15
j.	Page « Liste d'attente » :	15
k.	Modal « Modifier rang d'attente d'un utilisateur » :	16
V.	Composants logiciels :	17
VI.	Testes unitaires :	19
1.	Test de connexion avec un mauvais mail et ou mot de passe.....	19
2.	Test de vérification des champs.....	19
3.	Test si l'utilisateur a déjà réservé une place	20

I. Contexte :

Le projet Parking est une application de gestion des places d'un parking. Elle permet aux utilisateurs de réserver une place du parking pour pouvoir s'y garer. Toutefois, avant de pouvoir utiliser l'application, les utilisateurs doivent s'inscrire via un formulaire. Leur inscription sera ensuite validée ou non par l'administrateur de l'application.

L'administrateur a la capacité de gérer manuellement les places de parking en changeant par exemple leur nom, leur attribution ainsi que leur réservation. Il peut aussi ajouter ou supprimer une place.

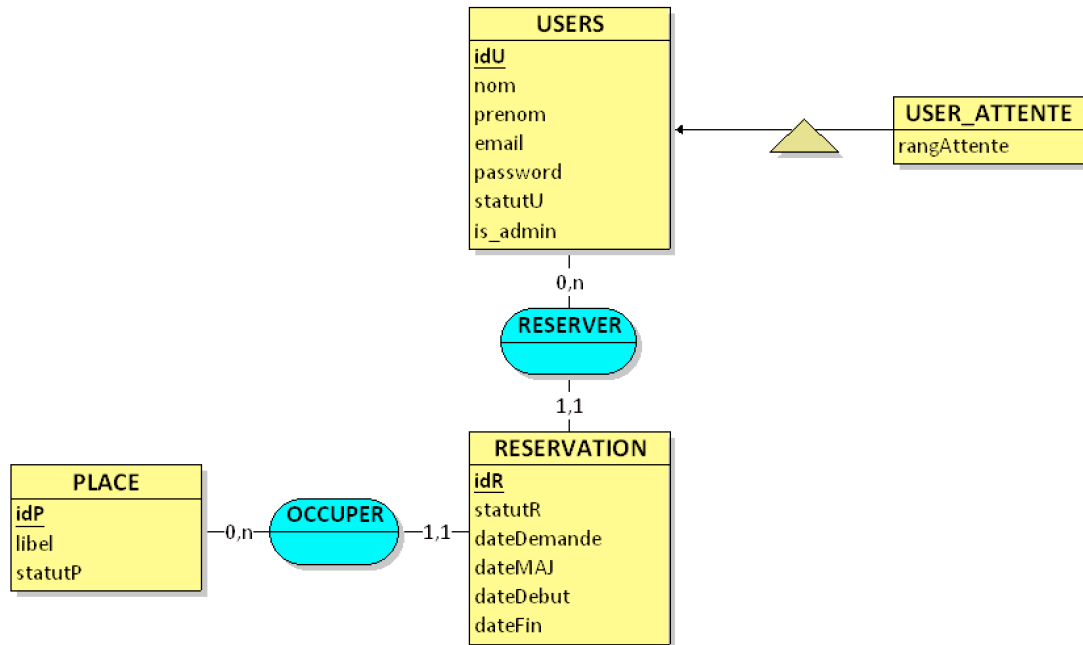
II. Versionning :

Afin de sauvegarder toute modification effectuée sur le code, nous avons utilisé l'outil Git, qui permet d'envoyer le projet et de sauvegarder toute modification sur le repository GitHub. Grâce au repository GitHub et git, nous pouvons annuler toute modification et revenir en arrière lorsqu'un bug se produit, ou une fonctionnalité n'est pas voulue.

Il est possible d'y accéder par ce lien : <https://github.com/maithi-trandiep/Parking>

III. Base de données :

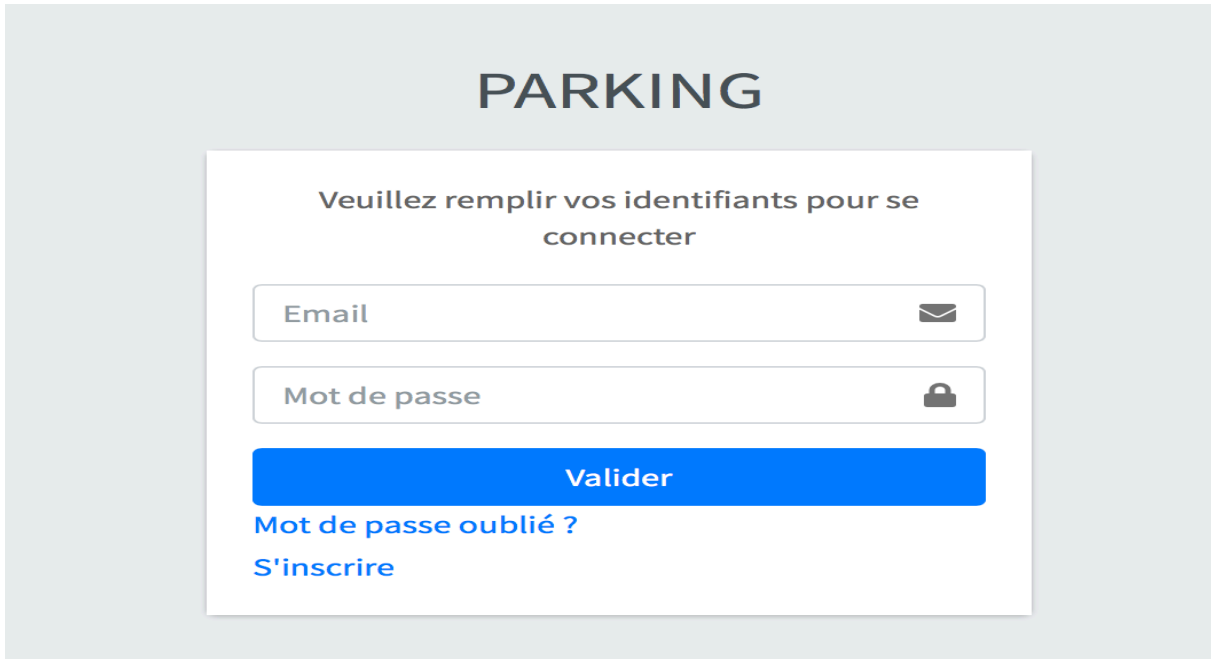
Le modèle conceptuel des données



IV. Spécifications fonctionnelles :

1. Partie de connexion :

a. Page de connexion :



The screenshot shows a login interface for 'PARKING'. At the top, the word 'PARKING' is displayed in a large, bold, dark grey font. Below it, a white rectangular box contains the text 'Veuillez remplir vos identifiants pour se connecter' in a smaller, dark grey font. There are two input fields: 'Email' with an envelope icon and 'Mot de passe' with a lock icon. Below these fields is a blue button labeled 'Valider'. At the bottom of the white box, there are two links: 'Mot de passe oublié ?' and 'S'inscrire', both in blue text.

La page de connexion comporte les champs identifiants (qui est l'email utilisé pour s'inscrire) et mot de passe (choisi par l'utilisateur).

De plus, on y trouve aussi les options « Mot de passe oublié ? » envoyant sur une page de changement de mot de passe et « S'inscrire » permettant d'accéder au formulaire d'inscription.

b. Page « Mot de passe oublié » :



The screenshot shows a page for resetting a password for 'PARKING'. At the top, the word 'PARKING' is displayed in a large, bold, dark grey font. Below it, a white rectangular box contains the text 'Changer le mot de passe' in a smaller, dark grey font. There is a label 'Adresse mail' followed by an empty input field. Below the input field is a blue button labeled 'Envoyer le lien'.

Cette page permet de récupérer son mot de passe en envoyant un lien par mail. L'email spécifié dans le champ est celle qui a servie à l'inscription à l'application.

c. Page « Réinitialiser mot de passe »

PARKING

Réinitialiser mot de passe






Adresse mail	<input type="text" value="thi.trandiepmai@g"/>
Mot de passe	<input type="password"/>
Confirmer mot de passe	<input type="password"/>

[Valider](#)

d. Page d'inscription :

PARKING

Veuillez remplir vos identifiants pour s'inscrire

Prénom	
Nom	
Email	
Mot de passe	
Confirmer mot de passe	

[S'inscrire](#)

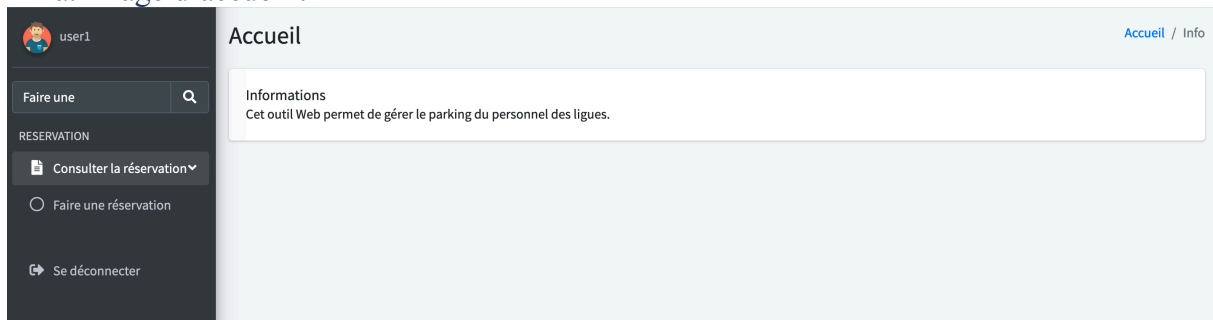
[Se connecter](#)

Cette page est un formulaire permettant l'inscription à l'application. Le formulaire comporte les champs Prénom, Nom, E-mail, Mot de passe et Confirmer mot de passe. Tous les champs sont obligatoires.

Au bas du formulaire se trouve aussi l'option se connecter qui renvoie à la page de connexion.

2. Partie d'utilisateur :

a. Page d'accueil :

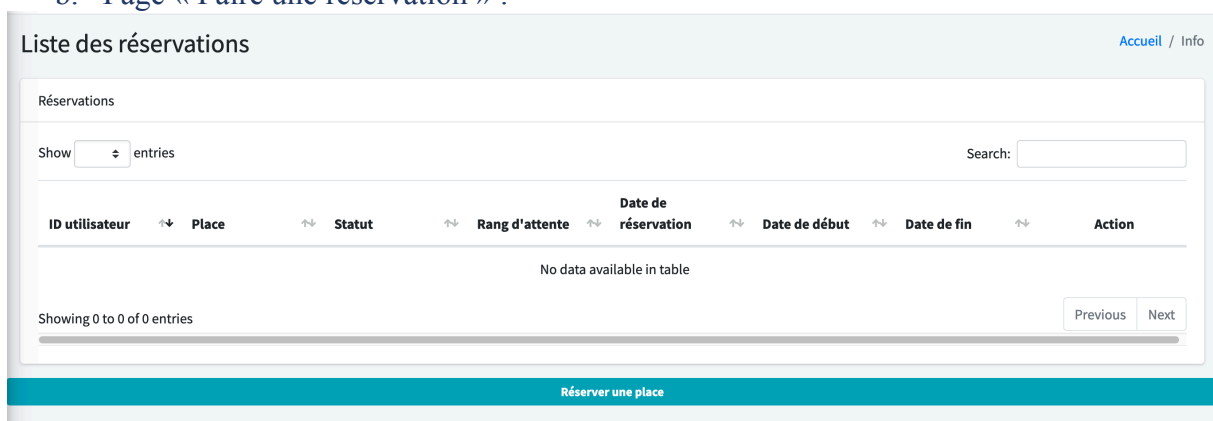


La page d'accueil utilisateur comporte un menu constitué de deux entrées :

- Consulter la réservation un sous menu comprenant un lien « Faire une réservation » qui envoie sur la page permettant de réserver, annuler et consulter une réservation.
- Se déconnecter qui sert à quitter l'application tout en fermant la session.

Au-dessus du menu se trouve un champ de recherche permettant de chercher une entrée dans le menu.

b. Page « Faire une réservation » :

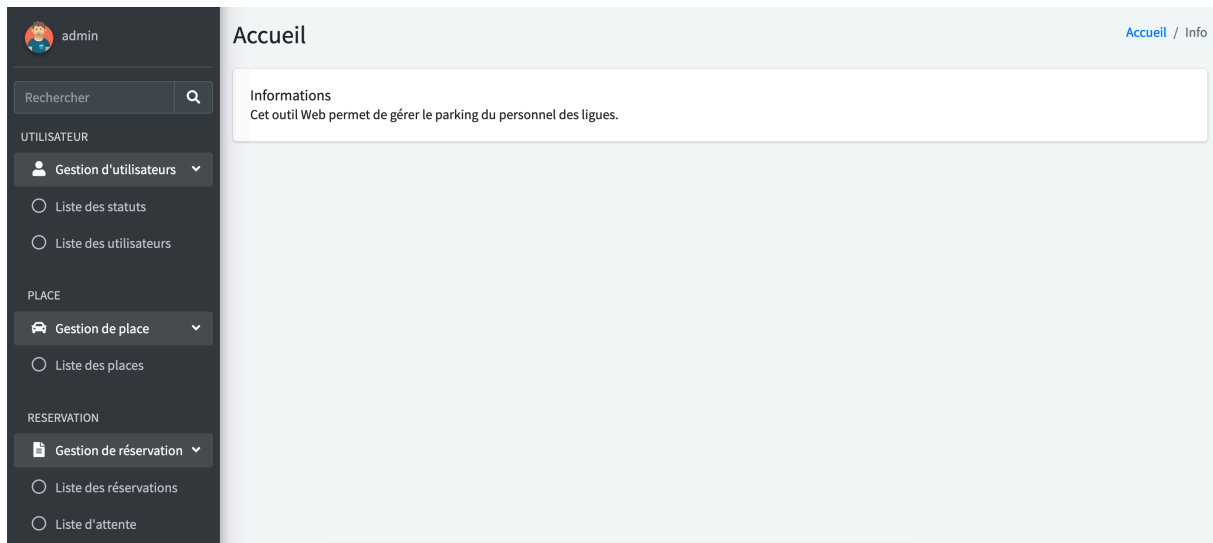


Cette page permet d'effectuer une réservation. Pour cela, on doit cliquer sur le bouton « Réserver une place ».

Il sera alors attribué à l'utilisateur une place aléatoire parmi les places libres.

3. Partie d'administrateur :

a. Page d'accueil :



La page d'accueil de l'administrateur se présente comme la page d'accueil de l'utilisateur, la seule différence étant le nombre de sous menu. La page d'accueil administrateur comporte donc les sous menu et items.

- Gestion d'utilisateurs :
 - Liste des statuts : renvoie vers la page d'activation ou de désactivation d'un compte utilisateur.
 - Liste des utilisateurs : renvoie vers la liste des utilisateurs, cette page sert aussi à créer, modifier ou supprimer un utilisateur ou son compte.
- Gestion de place
 - Liste des places : renvoie vers la liste des places du parking, cette page sert aussi à créer, modifier ou supprimer une place.
- Gestion de réservation
 - Liste des réservations : renvoie vers la liste des réservations en cours, cette page sert aussi à annuler une réservation.
 - Liste d'attente : renvoie vers la liste des réservations en attente, cette page sert aussi à annuler une réservation dans la liste d'attente.

b. Page « Liste des statuts » :

Liste des statuts des utilisateurs

Statuts			
Show	entries	Search:	
Prénom	Nom	Status	Action
admin	admin	Active	Inactive
user1	user1	Inactive	Active
user2	user2	Active	Inactive
user3	user3	Active	Inactive
user4	user4	Active	Inactive
Showing 1 to 5 of 10 entries			Previous 1 2 Next

Cette page permet de consulter la liste de compte actifs ou inactifs. Les boutons « Active » permettent d'activer un compte alors que les boutons « Inactive » permettent eux de désactiver un compte. Le champs « Search » permet de chercher un compte dans la liste.

c. Page « Liste des utilisateurs » :

Liste des utilisateurs

Accueil / Info

Liste des utilisateurs

Créer utilisateur

Show entries

Search:

ID	Prénom	Nom	Email	Date de création	Action
10	user9	user9	user9@user9.com	2021-04-12T19:48:00.000000Z	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
9	user8	user8	user8@user8.com	2021-04-12T19:48:00.000000Z	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
8	user7	user7	user7@user7.com	2021-04-12T19:48:00.000000Z	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
7	user6	user6	user6@user6.com	2021-04-12T19:48:00.000000Z	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
6	user5	user5	user5@user5.com	2021-04-12T19:48:00.000000Z	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>

Showing 1 to 5 of 10 entries

Previous

1

2

Next

Cette page permet de consulter les différents utilisateurs de l'application. Sur cette page, on peut aussi modifier, supprimer ou bien créer un utilisateur grâce aux boutons correspondants.

d. Modal « Modifier un utilisateur » :

The image shows a web application interface. On the left, a modal titled 'Modifier utilisateur' is open. It contains four input fields: 'Prénom:' with 'user8', 'Nom' with 'user8', 'Email:' with 'user8@user8.com', and 'Password:' with a long alphanumeric string. At the bottom of the modal are two buttons: 'Modifier' (green) and 'Fermer' (red). On the right, a table lists users. The table has columns for 'Date de création' and 'Action'. The 'Action' column contains 'Modifier' (green) and 'Supprimer' (red) buttons for each row. The table also has a search bar and a header with 'Accueil / Info'.

Date de création	Action
2021-04-12T19:48:00.000000 Z	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button>
2021-04-12T19:48:00.000000 Z	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button>
2021-04-12T19:48:00.000000 Z	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button>
2021-04-12T19:48:00.000000 7	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button>

La modification d'un utilisateur ouvre un formulaire pré rempli et modifiable, l'admin ne peut cependant pas modifier le mot de passe de l'utilisateur. Pour valider les changements, cliquez sur le bouton « Modifier », pour les annuler, cliquez sur le bouton « Fermer ».

e. Modal « Créer utilisateur » :

Créer utilisateur

Prénom:

Nom:

Email:

Password:

Créer Fermer

Accueil / Info

Search:

Date de création	Action
2021-04-12T19:48:00.000000 Z	Modifier Supprimer
2021-04-12T19:48:00.000000 Z	Modifier Supprimer
2021-04-12T19:48:00.000000 Z	Modifier Supprimer

La création d'un utilisateur depuis la liste des utilisateur ouvre un formulaire à remplir permettant de créer un utilisateur. Il contient les champs « Prénom », « Nom », « E-mail » et « Password » pour le mot de passe.

f. Page « Liste des places » :

Liste des places

Accueil / Info

Créer place

Show 10 entries Search:

ID	Libelle	Statut	Date de création	Date de modification	Action
5	C1	Occupé	2021-04-12T19:49:25.000000 Z	2021-04-17T15:15:23.000000 Z	Modifier Supprimer
4	B2	Occupé	2021-04-12T19:49:25.000000 Z	2021-04-17T15:15:48.000000 Z	Modifier Supprimer
3	B1	Occupé	2021-04-12T19:49:25.000000 Z	2021-04-17T15:16:10.000000 Z	Modifier Supprimer
2	A2	Occupé	2021-04-12T19:49:25.000000 Z	2021-04-17T15:07:20.000000 Z	Modifier Supprimer
1	A1	Occupé	2021-04-12T19:49:25.000000 Z	2021-04-17T15:16:27.000000 Z	Modifier Supprimer

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

Cette page permet la consultation des places ainsi que leur création, modification ou suppression. Elle présente aussi le statut de la place, son libellé ainsi que la date de création et de modification de la place.

g. Modal « Créer place » :

The screenshot shows a modal window titled "Créer place" with a close button (X) in the top right corner. Inside the modal, there are two form fields: "Libelle:" with a text input field, and "Statut:" with a dropdown menu currently showing "Libre". At the bottom of the modal are two buttons: "Créer" (green) and "Fermer" (red). The background shows a blurred view of a table with columns "Date de modification" and "Action", and a search bar.

Cette page affiche un formulaire permettant créer une place avec son libellé et un statut de base.

h. Modal « Modifier une place » :

The screenshot shows a modal window titled "Modifier place" with a close button (X) in the top right corner. Inside the modal, there are two form fields: "Libelle:" with a text input field containing "C1", and "Statut:" with a dropdown menu currently showing "Libre". At the bottom of the modal are two buttons: "Modifier" (green) and "Fermer" (red). The background shows a blurred view of a table with columns "Date de modification" and "Action", and a search bar.

Cette page permet la modification du libelle et du statut d'une place. On valide les changements grâce au bouton valider du formulaire.

i. Page « Liste des réservation » :

Liste des réservations [Accueil](#) / [Info](#)

Réervations

Show entries Search:

ID utilisateur	↕	Place	↕	Statut	↕	Date de réservation	↕	Date de début	↕	Date de fin	↕	Action
7				Attend		2021-04-17 15:16:50						Annuler
6		1		Réservé		2021-04-17 15:16:27		2021-04-17 13:16:27		2021-04-24 13:16:27		Annuler
5		3		Réservé		2021-04-17 15:16:10		2021-04-17 13:16:10		2021-04-24 13:16:10		Annuler
4		4		Réservé		2021-04-17 15:15:48		2021-04-17 13:15:48		2021-04-24 13:15:48		Annuler
3		5		Réservé		2021-04-17 15:15:23		2021-04-17 13:15:23		2021-04-24 13:15:23		Annuler

Showing 1 to 5 of 6 entries Previous **1** 2 Next

Cette page permet la consultation des différentes réservations ainsi que de leur statut. On peut aussi annuler une réservation en cours ou en attente. Les id des places et des utilisateurs les ayants réservés sont affichés de même pour la date de réservation la date de début et la date de fin de la réservation.

j. Page « Liste d'attente » :

Liste d'attente [Accueil](#) / [Info](#)

Réervations

Masquer colonne : [ID utilisateur](#) - [Statut](#) - [Rang d'attente](#) - [Date de réservation](#) - [Action](#)

Show entries Search:

ID utilisateur	↕	Statut	↕	Rang d'attente	↕	Date de réservation	↕	Action
6		Attend		2		2021-05-02 03:35:48		Modifier
5		Attend		1		2021-05-02 03:35:20		Modifier

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous **1** Next

Cette page permet la consultation de la liste d'attente des réservations ainsi que l'id des utilisateurs qui ont fait les réservations. On peut modifier le rang d'attente d'une réservation en attente.

ATTENTION : Les places libérées seront automatiquement attribuées au premier utilisateur de la liste d'attente.

k. Modal « Modifier rang d'attente d'un utilisateur »

Modifier rang d'attente

Rang attente

1

Modifier Fermer

Accueil / Info

Search:

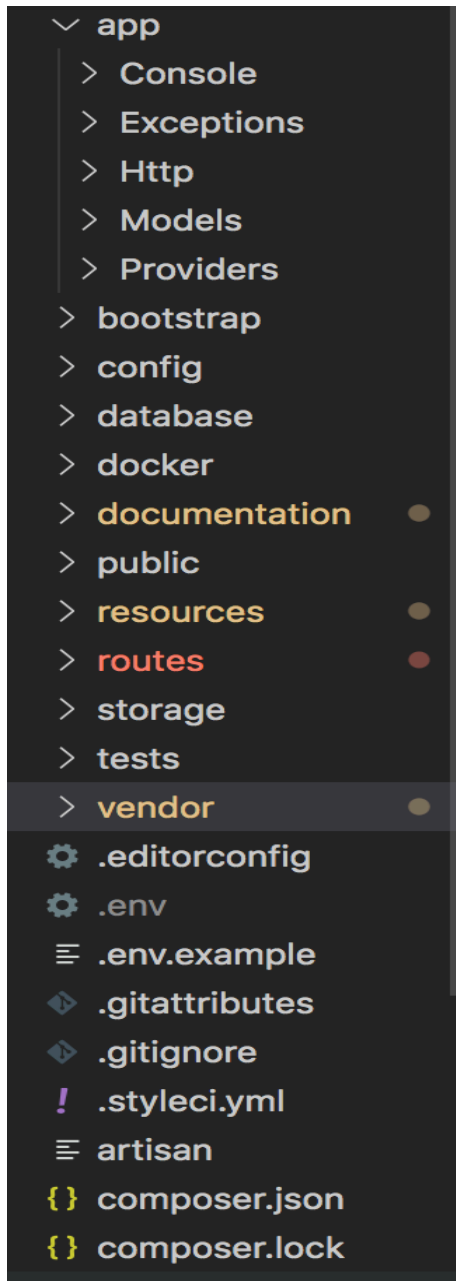
ut	Rang d'attente	Date de réservation	Action
id	1	2021-05-02 00:02:12	Modifier

Previous 1 Next

Cela permet à choisir un rang dans la liste de rang et désigner à un utilisateur.

V. Composants logiciels :

L'application est codée sous Laravel 8 avec Bootstrap et le plugin jQuery Datatables, HTML/CSS



- Le dossier templates dans le dossier public contient tous les fichiers d'une template admin bootstrap permettant de mettre en forme visuellement le site.
- Le dossier database permet la gestion de la base de données, il contient les fichiers migrations et seeders pour créer la base de données.
- Le dossier resources contient toutes les vues (incluant les sub-vues) c'est à dire toute la partie visuelle du site, comme les pages de connexion, la liste des utilisateurs et leurs statuts, la liste des places, la liste des réservations, la liste d'attentes, etc.

- Les vues communiquent avec les fichiers controllers et models pour effectuer du traitement et envoyer ou recevoir des données. C'est le cœur du fonctionnement du site.
- Le dossier routes fait le lien entre l'URL entré par l'utilisateur et le code qui sera exécuté.
- Le dossier vendor contient toutes les librairies utilisées pour le site, en particulier DataTables (un plug-in jQuery open-source permettant de dynamiser un tableau HTML).
- Le fichier .env est le fichier à éditer lors de la mise en place du projet sur une autre base de données, il faut alors modifier : DB_CONNECTION, DB_HOST, DB_PORT, DB_DATABASE, DB_USERNAME, DB_PASSWORD avec vos informations de connexions.

*Extrait d'une partie de code :

```
public function edit($id)
{
    $user = new User;
    $data = $user->find($id);
    $i = 0;
    $a = DB::table('users')->whereNotNull('rangAttente')->count();
    Log::info("Nb of rangs", ['count', $a]);

    $optionRanges = '';
    for($i=1; $i<=$a;$i++) {
        if ($i == intval($data->rangAttente)) {
            $optionRanges = $optionRanges.'<option selected>'.$data->rangAttente.'</option>';
        } else {
            $optionRanges = $optionRanges.'<option value="'.$i.'">'.$i.'</option>';
        }
    }

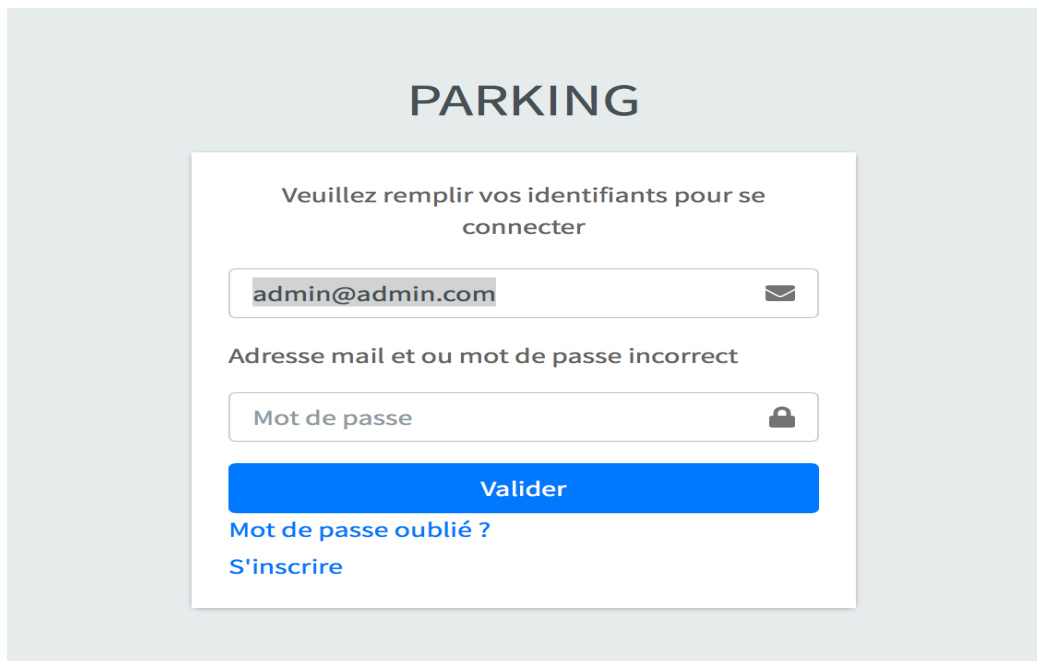
    $html = '<div class="form-group">
        <label for="rangAttente">Rang attente</label>
        <select class="form-control" id="rangAttente" name="rangAttente">'.
        $optionRanges
        .</select>
    </div>';

    return response()->json(['html'=>$html]);
}
```

Voici la fonction qui permet à modifier le rang d'attente d'un utilisateur.


VI. Testes unitaires :

1. Test de connexion avec un mauvais mail et ou mot de passe




PARKING

Veuillez remplir vos identifiants pour se connecter



Adresse mail et ou mot de passe incorrect

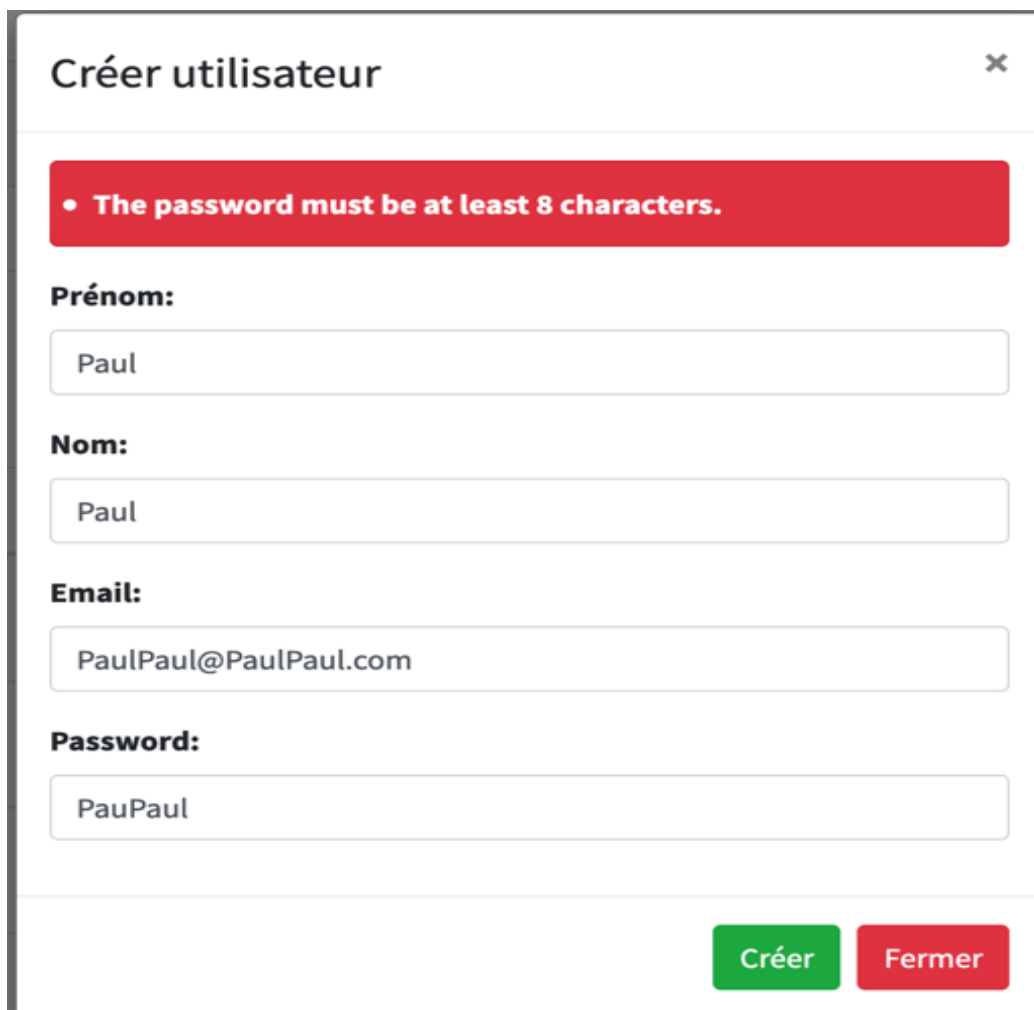



Valider

[Mot de passe oublié ?](#)

[S'inscrire](#)

2. Test de vérification des champs



Créer utilisateur 

• The password must be at least 8 characters.

Prénom:

Nom:

Email:

Password:

Créer **Fermer**

3. Test si l'utilisateur a déjà réservé une place

20