



RÉSUMÉ PROJET D'ÉTUDE 2

BTS Services Informatiques aux Organisations

-

Solutions Logicielles et Applications Métiers

Conception d'une application web de gestion des places de parking
Contexte : Maison des Ligues (M2L)

Réalisé par : -Tojonirina Michel FANO HARANTSOA
-Jafar ASSAF
-Saint-Angelin OWOHOU

Projet Application Laravel

Présentation du projet

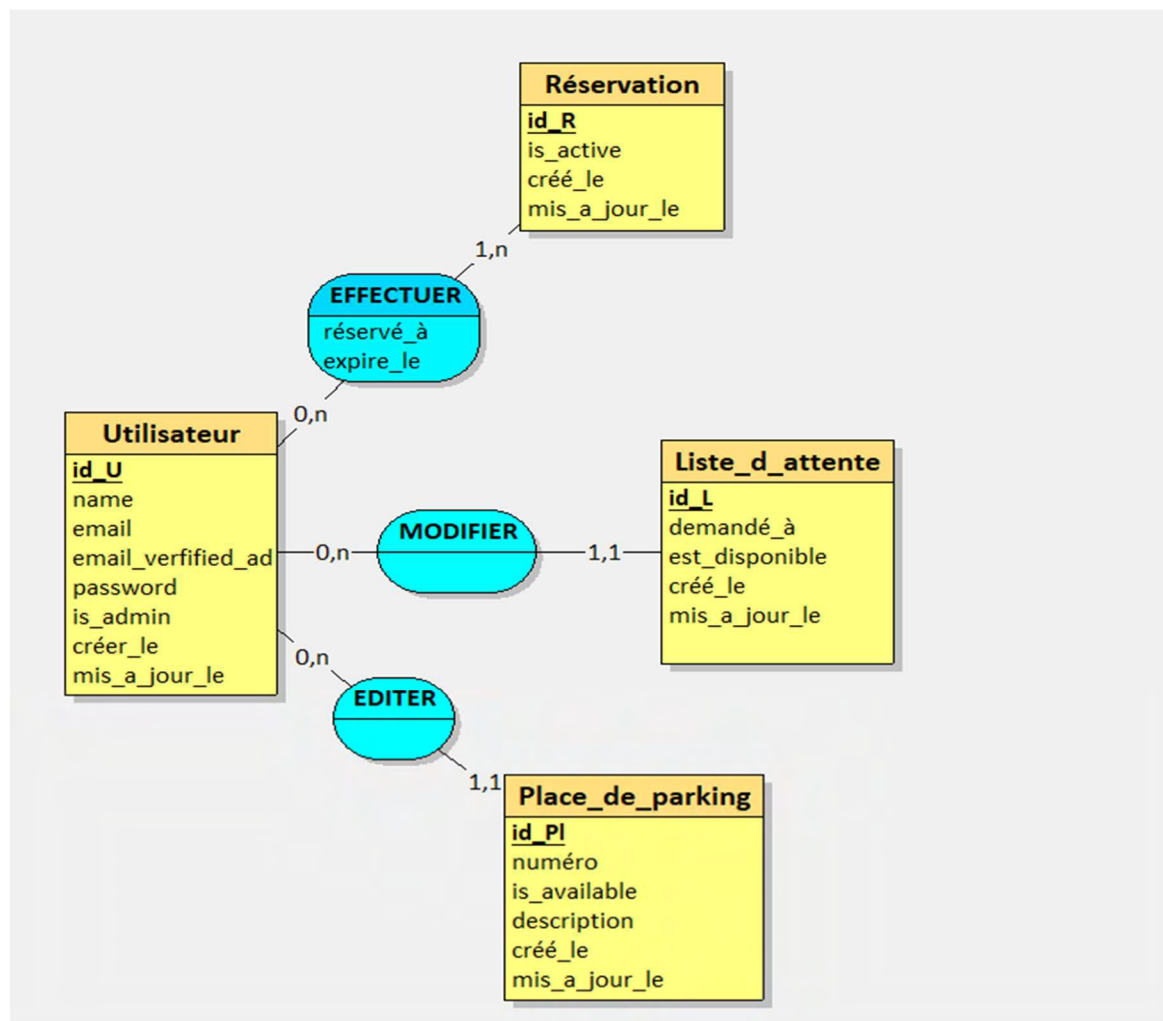
Cette application développée sur Laravel permet de gérer les réservations de places de parking de manière efficace pour chaque utilisateur de la M2L.

Technologies utilisées :

- Framework : Laravel 12
- Bases de données : MySQL
- Authentification : Laravel Breeze
- Front-end : mise aux normes HTML5 et CSS

Description de l'architecture de l'application

Le MCD de l'application contient plusieurs tables (voir photo ci-dessous)



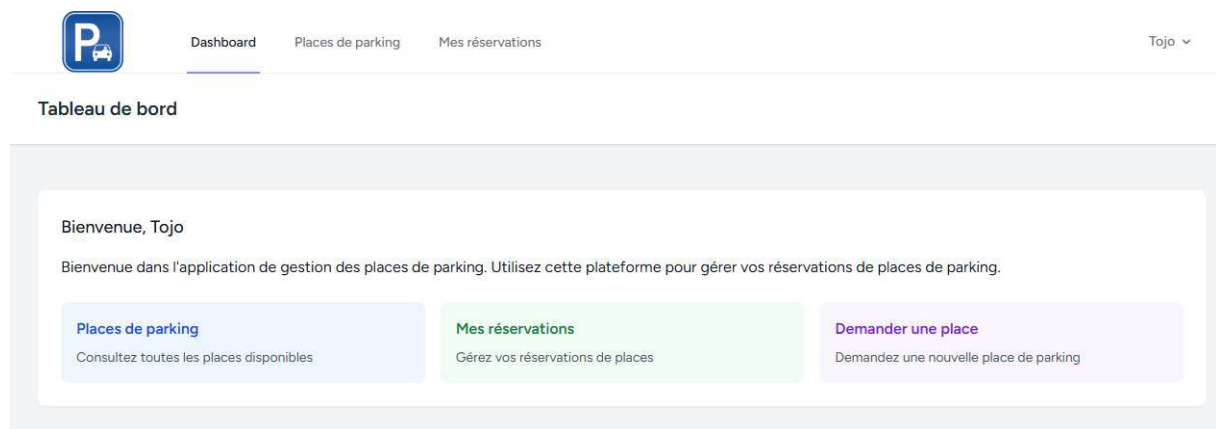
Un exemple de description de la table Réservation :

id	user_id	parking_space_id	reserved_at	expires_at	is_active	created_at	updated_at
1	2	1	2025-03-10 12:10:13	2025-03-12 15:10:13	1	2025-03-10 15:10:13	2025-03-10 15:10:13
2	3	2	2025-03-10 10:10:13	2025-03-13 15:10:13	1	2025-03-10 15:10:13	2025-03-10 15:10:13
3	4	3	2025-03-10 09:10:13	2025-03-12 15:10:13	1	2025-03-10 15:10:13	2025-03-10 15:10:13
4	5	4	2025-03-10 12:10:13	2025-03-13 15:10:13	1	2025-03-10 15:10:13	2025-03-10 15:10:13
5	6	5	2025-03-10 03:10:13	2025-03-11 15:10:13	1	2025-03-10 15:10:13	2025-03-10 15:10:13
7	2	4	2025-02-17 15:10:13	2025-02-19 06:10:13	0	2025-03-10 15:10:13	2025-03-10 15:10:13
11	2	1	2025-02-19 15:10:13	2025-02-21 06:10:13	0	2025-03-10 15:10:13	2025-03-10 15:10:13
12	6	5	2025-03-07 15:10:13	2025-03-07 21:10:13	0	2025-03-10 15:10:13	2025-03-10 15:10:13
15	4	6	2025-02-09 15:10:13	2025-02-11 11:10:13	0	2025-03-10 15:10:13	2025-03-10 15:10:13
16	1	6	2025-03-10 16:21:17	2025-03-11 16:21:17	1	2025-03-10 16:21:17	2025-03-10 16:21:17
17	8	7	2025-03-12 08:49:34	2025-03-13 08:49:34	1	2025-03-12 08:49:34	2025-03-12 08:49:34

Les différentes fonctionnalités

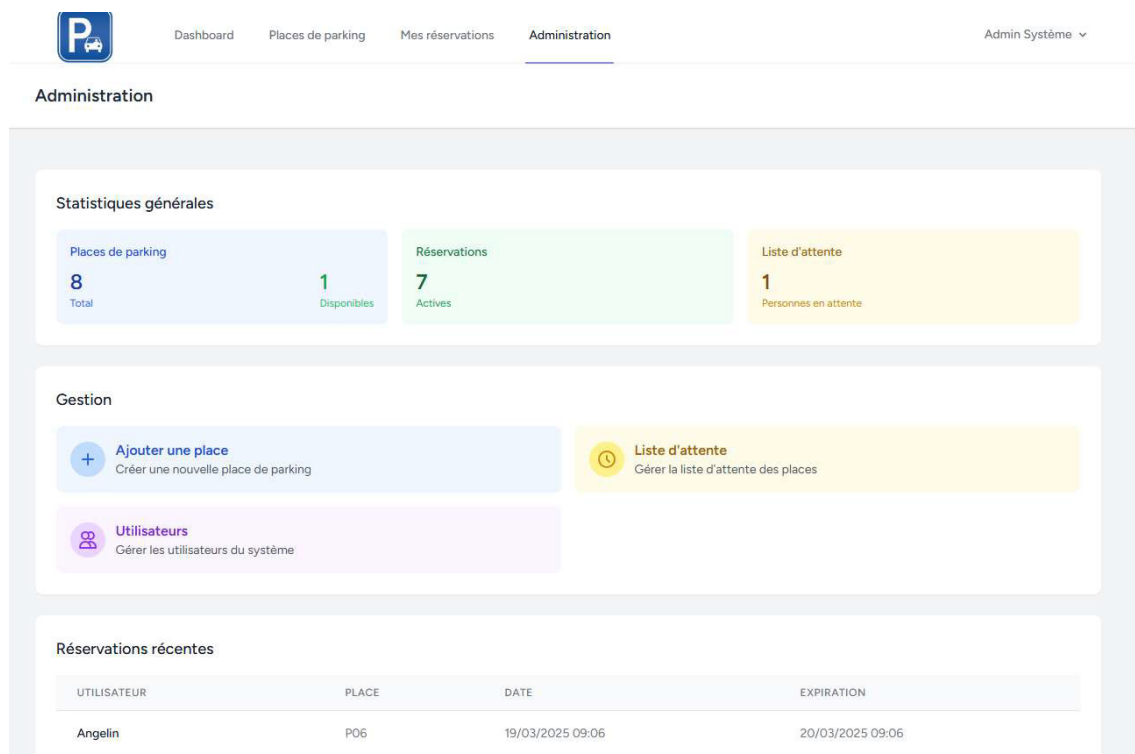
Espace utilisateur

- Vérification de l'identité par saisie d'un mot de passe.
- Possibilité de visualiser le numéro de place attribuée, ainsi que l'historique des places précédemment attribuées.
- Possibilité de faire une demande de réservation.
- Possibilité de connaître son rang sur la file d'attente.
- Modification du mot de passe.



Espace Administrateur

- Protection de l'accès par mot de passe.
- Édition de la liste des utilisateurs, réinitialisation des mots de passe.
- Édition de la liste des places
- Consultation de la liste d'attente.
- Consultation de l'historique d'attribution des places.
- Attribution manuelle des places.
- Édition de la file d'attente (modification de la position des personnes en attente).



Gestion des mots de passe

- Fonction "mot de passe perdu ?"
- Hachage des mots de passe.

Exemple d'extrait du code pour l'utilisation du hashage de mot de passe :

```
public function update(Request $request): RedirectResponse
{
    $validated = $request->validateWithBag('updatePassword', rules: [
        'current_password' => ['required', 'current_password'],
        'password' => ['required', Password::defaults(), 'confirmed'],
    ]);

    $request->user()->update([
        'password' => Hash::make(value: $validated['password']),
    ]);

    return back()->with(key: 'status', value: 'password-updated');
}
```

Gestion de la sécurité

- Protection des accès par mot de passe.
- Contrôles de saisie des données côté serveur.
- Contrôles de saisie côté client.
- Protection contre les attaques par injection.