

Web architecture

Décembre 2019

SMITS Victor 16107

Ecole centrale des arts et métiers

MIN1

Année académique 2019-2020

Contents

1	Spécification	2
1.1	Objectif du site	2
1.2	Acteur	2
1.3	User Stories	2
1.4	Mockup	4
2	Base de donnée	9
2.1	Diagramme Entité relation	9
2.2	Diagramme Relationnel	9
2.3	Description des tables et des relations entre tables	10
3	MVC	10
4	API	10
5	Séparation backend frontend	10
6	Conclusion	10

1 Spécification

1.1 Objectif du site

Le site doit permettre à des personnes de s'inscrire et se désinscrire de leur groupe à des session de sport.

1.2 Acteur

- Utilisateur : personne qui utilise le site et s'inscrivant à des session de sport
- Administrateur : personne administrant le site et ayant tout contrôle sur les sessions de sport organisé

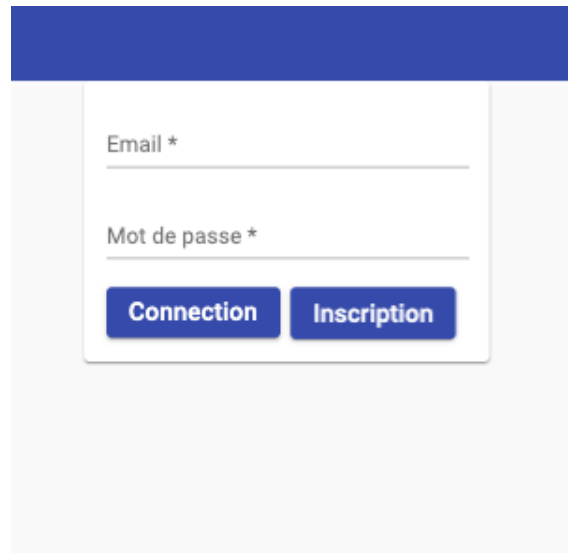
1.3 User Stories

User Stories	Priority
En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir me créer un compte sur le site	2
En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir m'inscrire à une session de sport un certain jour	1
En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir être inscrit automatiquement à une session de sport	1
En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir me désinscrire à une session de sport	1
En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir voir qui est inscrit pour chaque session	2
En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir m'inscrire à différente session de différent sport	2
En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir consulter les inscriptions d'une session	2
En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir avoir accès rapidement aux inscription du jour	2
En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir voir dynamiquement le nombre de séance qui reste dans mon abonnement	2
En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir savoir combien de place il reste à une session	2
En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir modifier mon profile	1
En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir recevoir un email me prévenant que la session à laquelle je suis inscrit est annulé.	1
En tant qu'administrateur, je dois pouvoir annuler une session	2

En tant qu'administrateur, je dois pouvoir créer un type de session	2
En tant qu'administrateur, je dois pouvoir générer les sessions pour un nombre d'année	1
En tant qu'administrateur, je dois pouvoir gérer les abonnement des utilisateurs	2
En tant qu'administrateur, je veux pouvoir supprimer un utilisateur du système	1
En tant qu'administrateur, je dois pouvoir créer une nouvelle session peut importe la date	2
En tant qu'administrateur, je veux pouvoir gérer les types de sessions disponible pour l'inscription automatique	2
En tant qu'administrateur, je veux pouvoir modifier un type de session	1
En tant qu'administrateur, je veux pouvoir supprimer un type de session	1

1.4 Mockup

Login



The mockup shows a login form with a blue header bar. The form contains two input fields: 'Email *' and 'Mot de passe *'. Below the fields are two buttons: 'Connection' and 'Inscription'.

Figure 1.4.1: Page de connection

Accueil

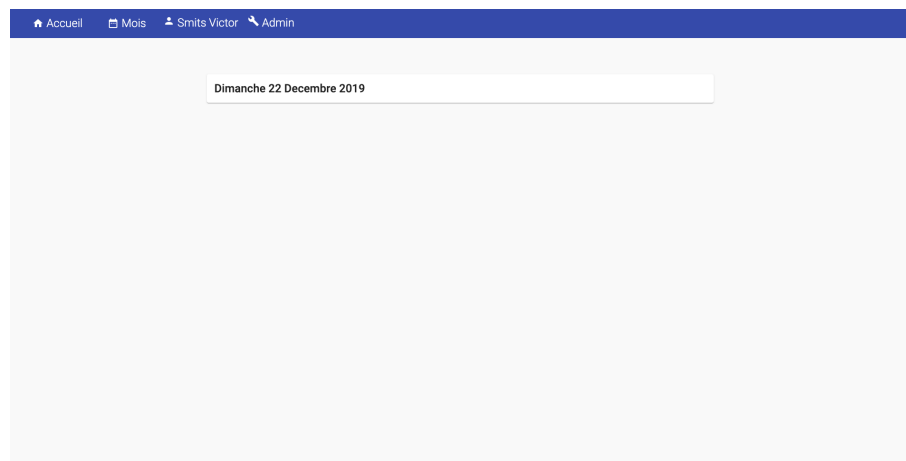
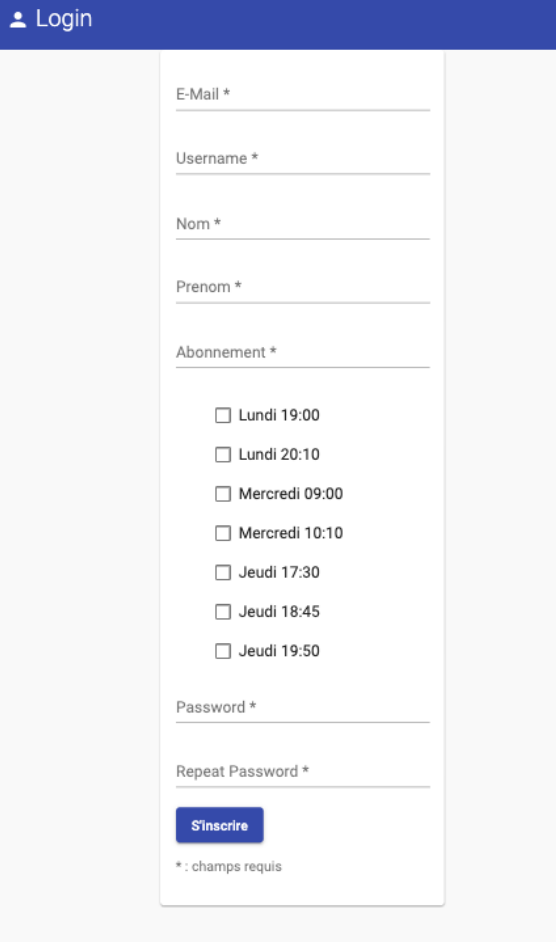



Figure 1.4.2: Page d'accueil

Inscription



 Login

E-Mail *

Username *

Nom *

Prenom *

Abonnement *

☐ Lundi 19:00

☐ Lundi 20:10

☐ Mercredi 09:00

☐ Mercredi 10:10

☐ Jeudi 17:30

☐ Jeudi 18:45

☐ Jeudi 19:50

Password *

Repeat Password *

S'inscrire

* : champs requis

Figure 1.4.3: Page d'inscription au site

Month

Date	Heure	Velo(s) libre(s)	Cours confirmé	Liste Participant(e)s	Inscription/Désinscription
Lundi 23	19:00	8	✓		+
Lundi 23	20:10	7	✓		+
Mercredi 25	09:00	9	✓		+
Mercredi 25	10:10	9	✓		+
Jeudi 26	17:30	9	✓		+
Jeudi 26	18:45	9	✓		+
Jeudi 26	19:50	9	✓		+
Lundi 30	19:00	8	✓		+
Lundi 30	20:10	8	✓		+
Mercredi 1	09:00	9	✓		+
Mercredi 1	10:10	9	✓		+

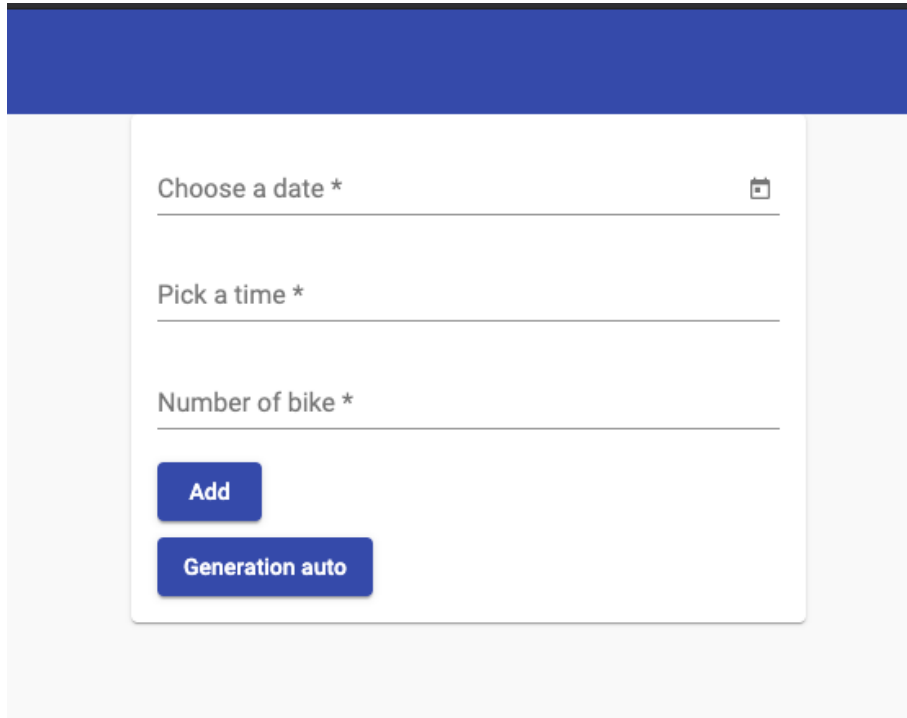
Figure 1.4.4: Page d'affichage des sessions du mois

Admin - Session

Date	Heure	Velo libre	Cours confirmé	List Inscrit	Annulation / Suppression
Lundi 9	20:10	9	✓		
Lundi 9	19:00	8	✓		
Mercredi 11	09:00	9	✓		
Mercredi 11	10:10	9	✓		
Jeudi 12	17:30	9	✓		
Jeudi 12	18:45	9	✓		
Jeudi 12	19:50	9	✓		
Dimanche 15	12:00	9	✓		
Lundi 16	20:10	9	✓		
Lundi 16	19:00	9	✓		
Mercredi 18	09:00	9	✓		
Mercredi 18	10:10	9	✓		
Jeudi 19	17:30	9	✓		

Figure 1.4.5: Page de gestion des sessions du mois pour l'administrateur

Admin - Nouvelle session



Choose a date *

Pick a time *

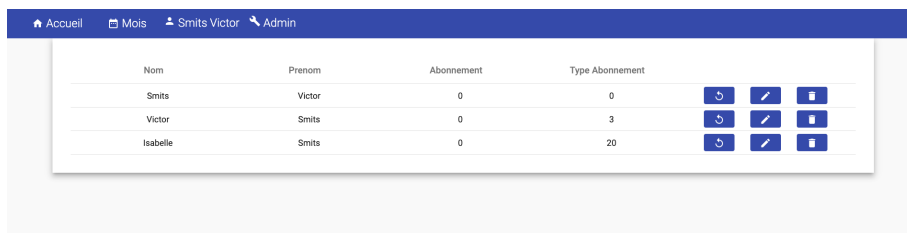
Number of bike *

Add

Generation auto

Figure 1.4.6: Page de création d'une nouvelle session

Admin - Abonnement



Accueil Mois Smits Victor Admin					
Nom	Prenom	Abonnement	Type Abonnement		
Smits	Victor	0	0		
Victor	Smits	0	3		
Isabelle	Smits	0	20		

Figure 1.4.7: Page de gestion des abonnements des utilisateurs

Admin - Type Session

Accueil

Mois

Smits Victor

Admin






















Jour	Heure	Modification / Suppression	Ajout d'une session +
Lundi	19:00	 	
Lundi	20:10	 	
Mercredi	09:00	 	
Mercredi	10:10	 	
Jeudi	17:30	 	
Jeudi	18:45	 	
Jeudi	19:50	 	

Figure 1.4.8: Page de gestion des types de sessions

2 Base de donnée

2.1 Diagramme Entité relation

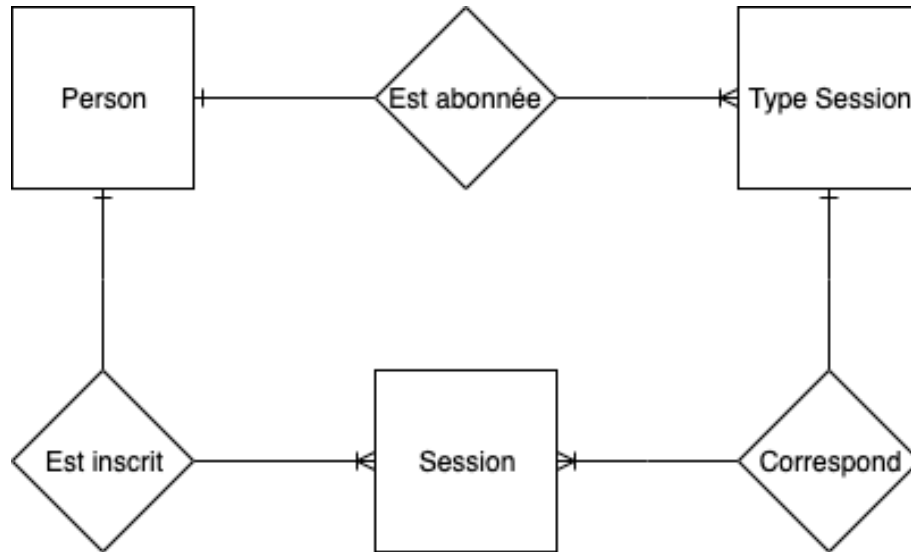


Figure 2.1.9: Diagramme Relationnel

2.2 Diagramme Relationnel

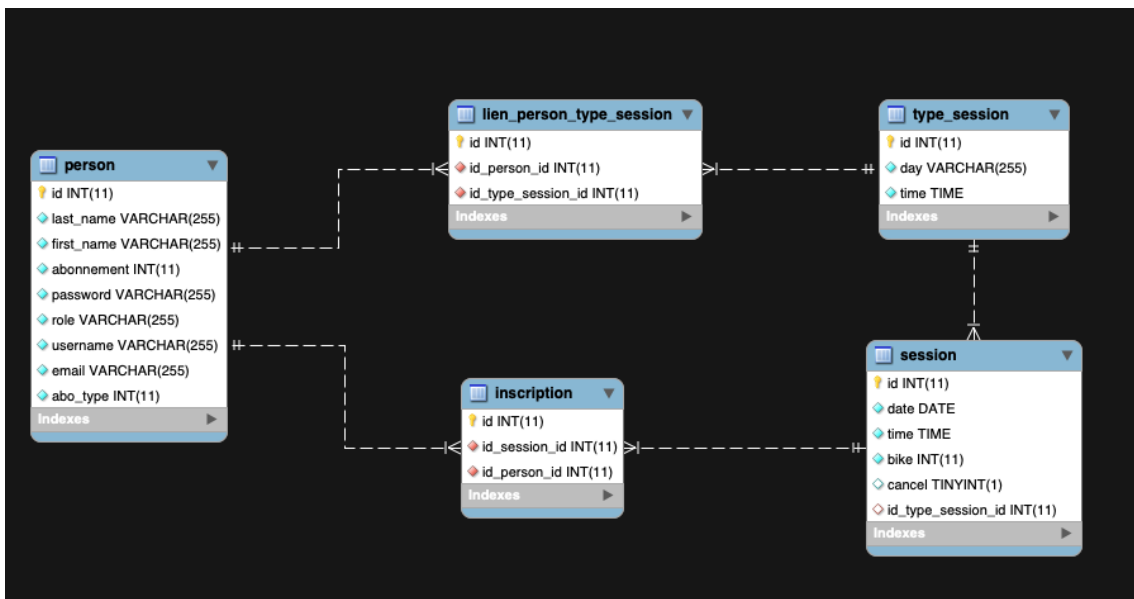


Figure 2.2.10: Diagramme Relationnel

2.3 Description des tables et des relations entre tables

3 MVC

4 API

5 Séparation backend frontend

6 Conclusion