

Présentation de l'application ACC setup

Projet JAVA



Plan



Qui sommes-nous?

Quel concept?

Quelle structure?

Quelle méthode?

Quel développement?

Quelle qualité de code?

Quel futur?

Qui sommes-nous?



Florian Boin

31 ans

Reconversion depuis
la Business Intelligence
Industrie - Stocks

Vincent POUPAERT

43 ans

Reconversion professionnelle
Infographie ~10 ans
Logistique ~10 ans

Le Simracing, c'est quoi?



Quel concept?



Aider les metteurs au point en simulation automobile :

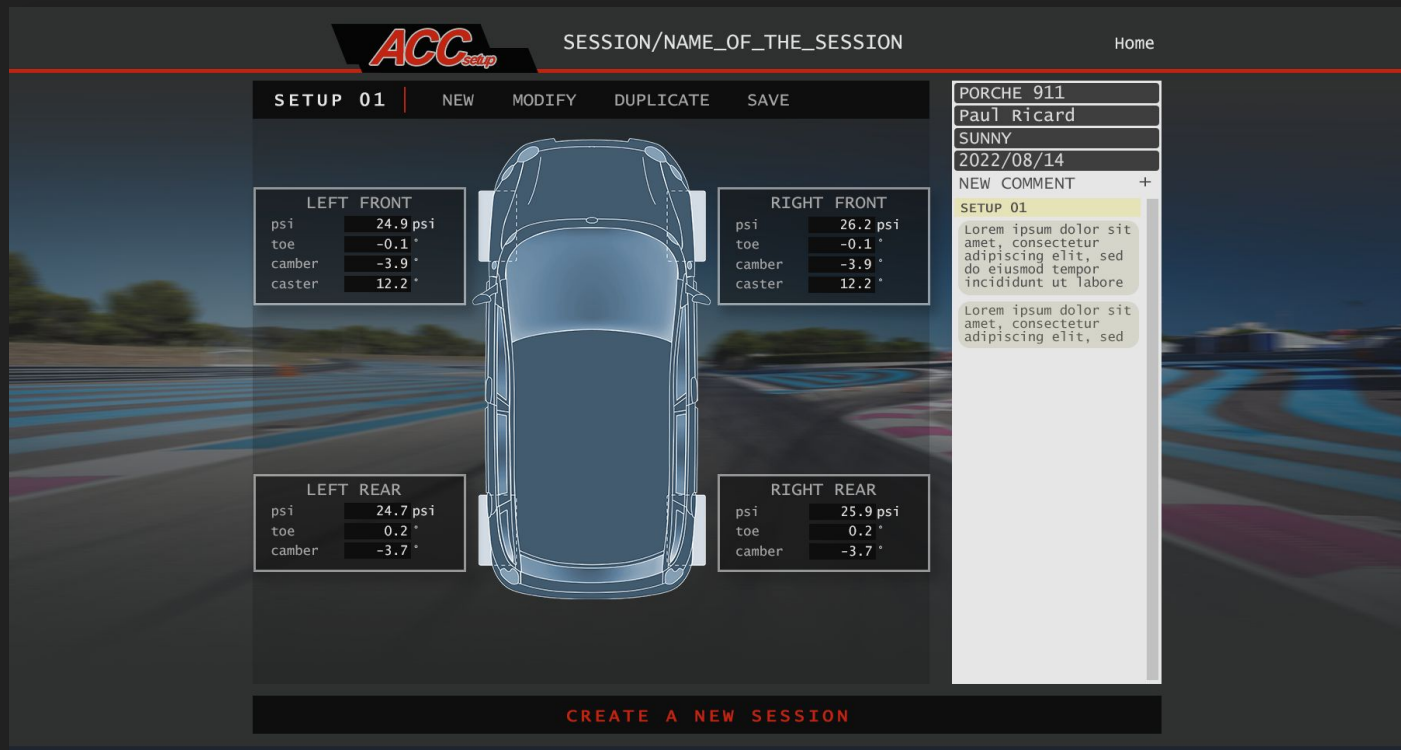
24							
25	Aero	Front	Ride height	50	50	50	50
26			Splitter	0	0	0	0
27			Brake Ducts	4	3	3	4
28		Rear	Ride height	70	71	71	71
29			Wing	8	8	8	8
30			Brake Ducts	3	3	3	3
31							
32							
33	Observations			2:00.4	2:00.1 (1:59 possible)	1:59.9	ANTI-ROULIS AVANT 6 AU LIEU DE 7
34							

Fichier de
réglage
Excel



Application
ACCSetup

Maquette de l'application :



Quelle méthode?



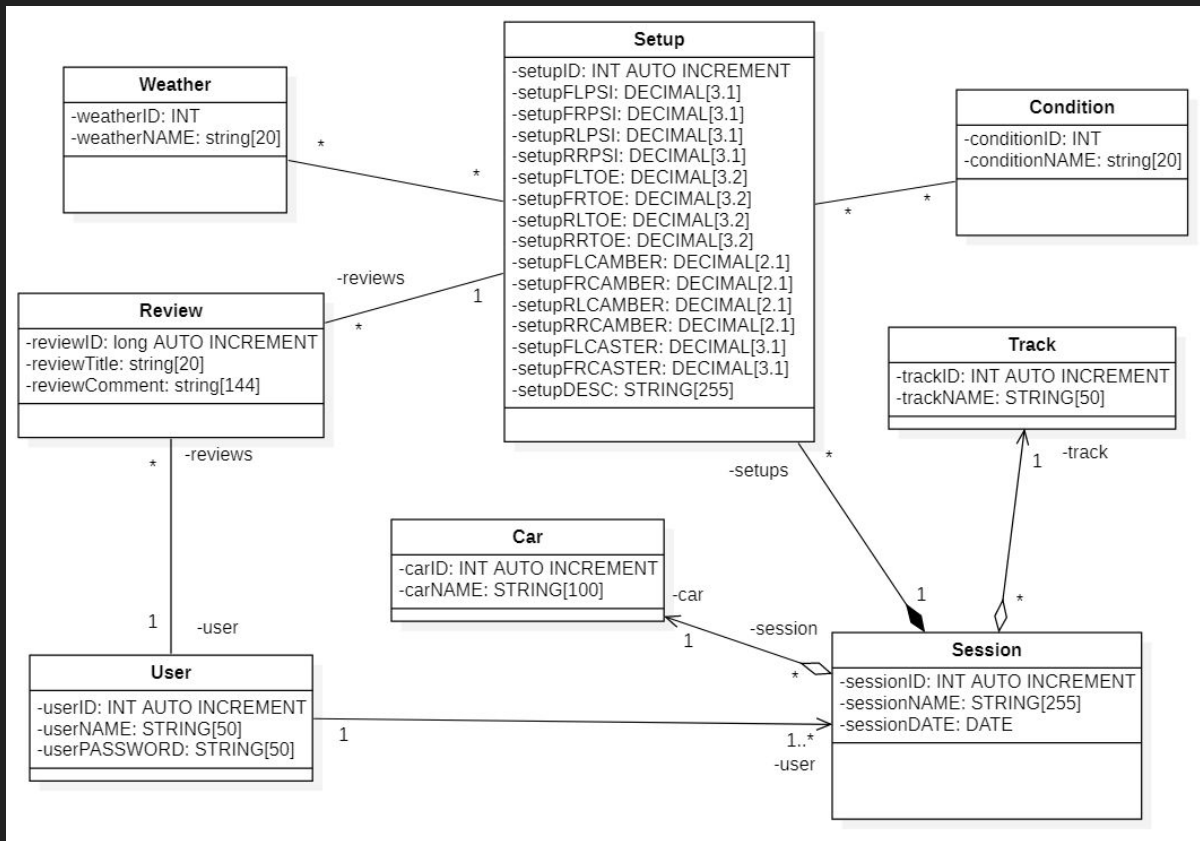
→ Equipe et organisation



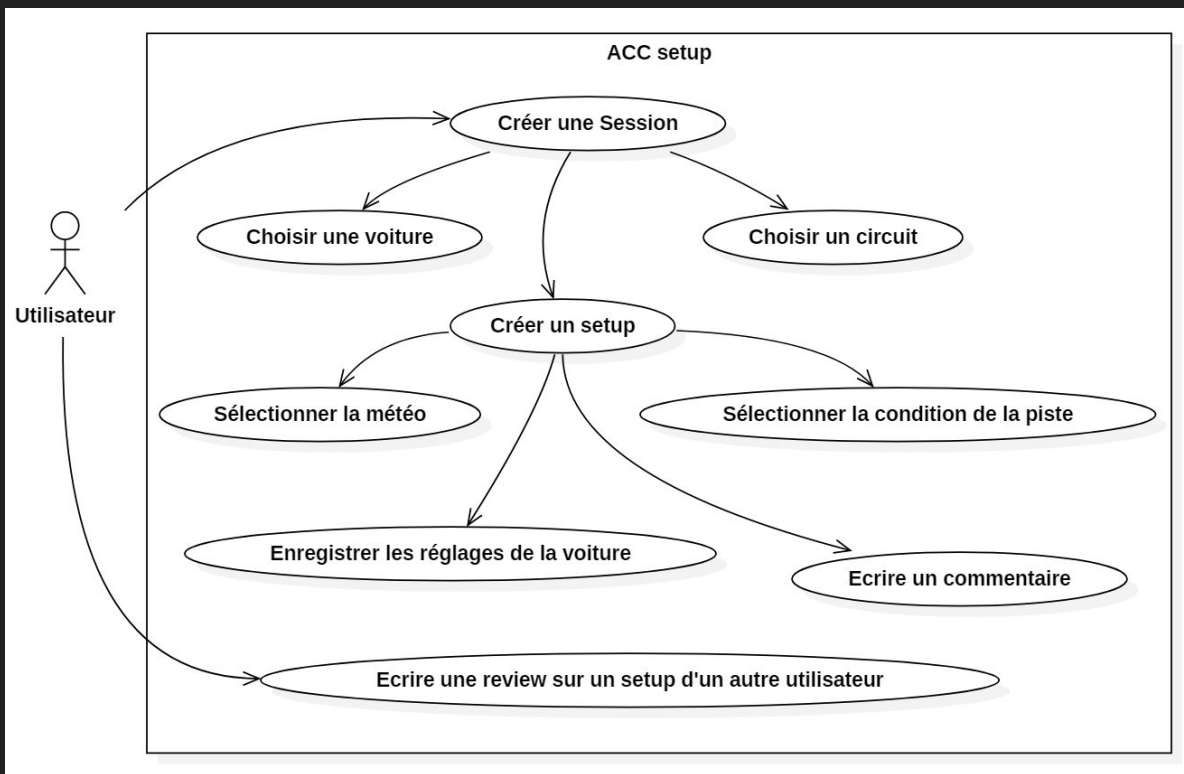
Modèle de données :

Diagramme UML

- Entités
- Attributs
- Associations
- Jointures :
 - One to Many
 - Many to Many



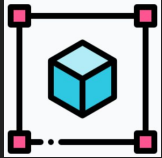
Scénario d'utilisation :



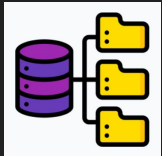
Quelles technologies?



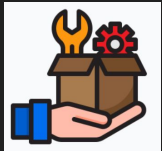
Architecture back-office



Une Entité : Définition d'un objet



Un Repository : Lien à la base de données



Un Service : Code métier

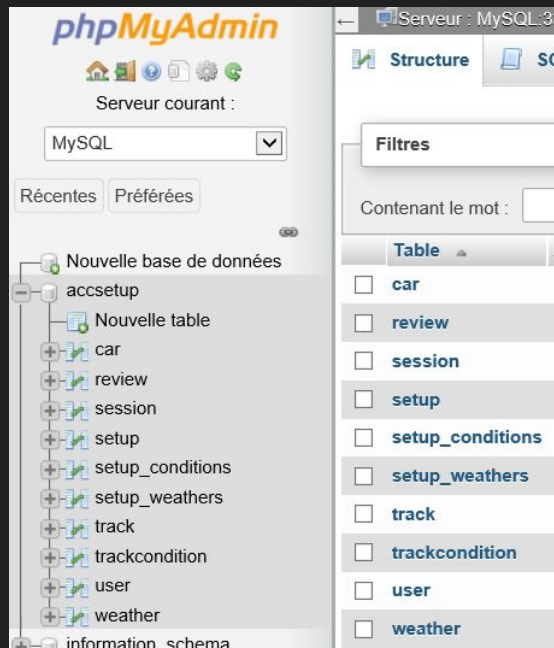


Un Controller : Routes pour l'utilisateur

SQL



La base de données



carid	carname
1	Alpine A110 GT4
2	Aston Martin Vantage GT4
3	Aston Martin Racing V12 Vantage GT3
4	Aston Martin Racing V8 Vantage GT3
5	Audi R8 LMS
6	Audi R8 LMS Evo
7	Audi R8 LMS GT4
8	Bentley Continental GT3
9	Bentley Continental GT3 2015
10	Bentley Continental GT3 2018
11	BMW M6 GT3
12	BMW M4 GT4
13	Chevrolet Camaro GT4R
14	Ferrari 488 GT3
15	Ginetta G55 GT4
16	Honda NSX GT3
17	Honda NSX GT3 Evo
18	Jaguar Emil Frey Jaguar GT3
19	KTM X-Bow GT4
20	Lamborghini Huracan GT3 Evo
21	Lamborghini Lamborghini Huracan ST
22	Lamborghini Huracan GT3
23	Lexus RC F GT3
24	Maserati MC GT4
25	McLaren 650S GT3

trackid	trackname
1	Barcelona
2	Brands Hatch
3	Donington Park
4	Hungaroring
5	Kyalami
6	Laguna Seca
7	Misano
8	Monza
9	Mount Panorama
10	Nurburgring
11	Oulton Park
12	Paul Ricard
13	Silverstone
14	Snetterton
15	Spa-Francorchamps
16	Suzuka
17	Zandvoort
18	Zolder

weatherid	weather_name
1	SUNNY
2	CLOUDY
3	LIGHT WET
4	MEDIUM WET
5	HEAVY WET
6	STORMY

Extrait de code

```

> ACCSetup [boot] [ACCSetup feat-
  > src/main/java
    > com.ipme.poec.ACCSetup
      > Controller
      > Model
        > Car.java
        > Condition.java
        > Review.java
        > Session.java
        > Setup.java
        > Track.java
        > User.java
        > Weather.java
      > Repository
      > Service
      > AccSetupApplication.java
      > SpringFoxConfig.java
    > src/main/resources
    > src/test/java
    > JRE System Library [JavaSE-11]
    > Maven Dependencies
    > src
      > target
      > HELP.md
      > mvnw
      > mvnw.cmd
      > pom.xml

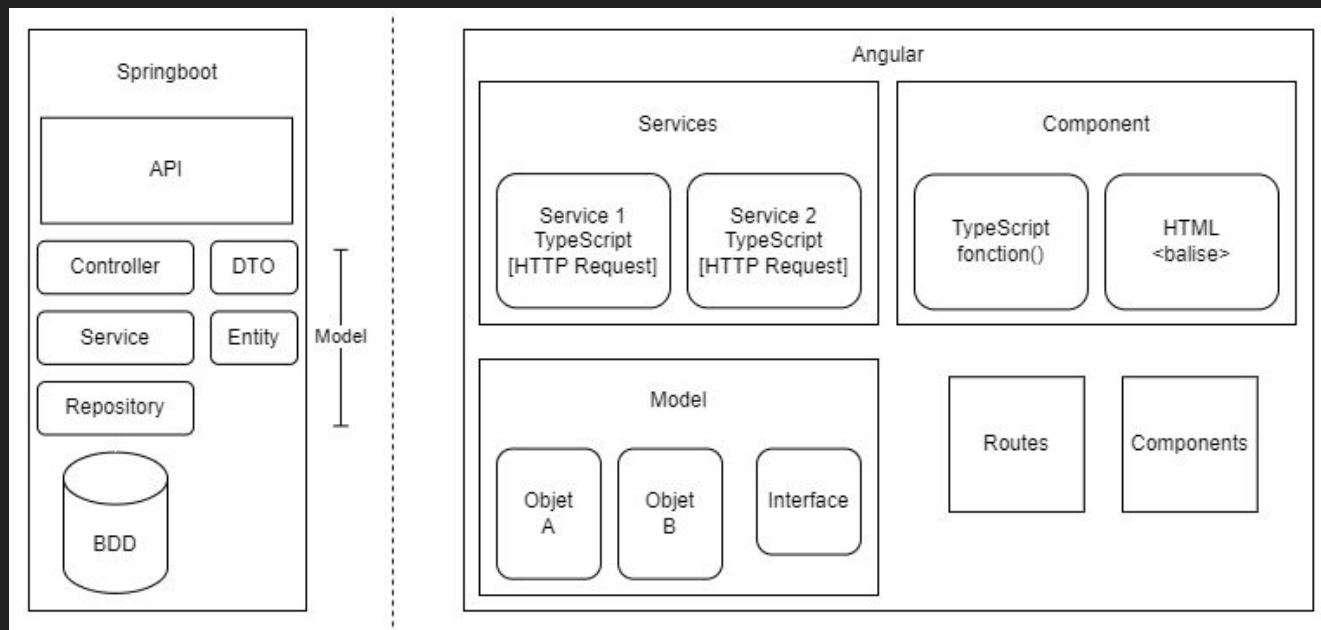
```

```

10
11 @Entity
12 @Table(name = "session")
13 public class Session {
14
15     @Id
16     @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
17     @Column(name = "sessionid", length = 11)
18     private int sessionId;
19
20     @Column(name = "sessionname", length = 255)
21     @NotNull
22     @NotBlank(message = "La nom de session est obligatoire")
23     private String sessionName;
24
25     @Column(name = "sessiondate")
26     @NotNull
27     @PastOrPresent
28     @DateTimeFormat(pattern = "dd.MM.yyyy")
29     private LocalDate sessionDate;
30
31     @OneToOne(fetch = FetchType.EAGER)
32     @JoinColumn(name = "trackid")
33     private Track track;
34
35     @OneToOne(fetch = FetchType.EAGER)
36     @JoinColumn(name = "carID")
37     private Car car;
38
39     @ManyToOne
40     @JoinColumn(name="user_id")
41     private User user;
42
43     public Session(String sessionName, LocalDate sessionDate, Track track, Car car, User user) {
44         this.sessionName = sessionName;
45         this.sessionDate = sessionDate;
46         this.track = track;
47         this.car = car;
48         this.user = user;
49     }

```

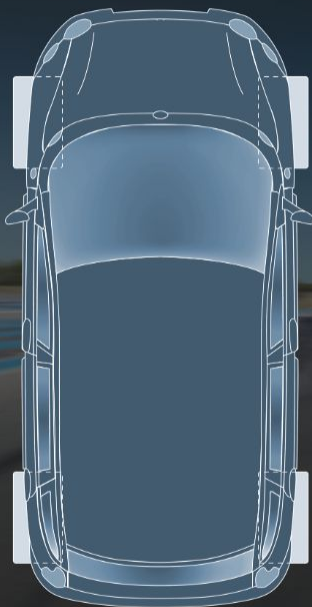
Angular



[SETUP 01](#)
[NEW](#)
[MODIFY](#)
[DUPLICATE](#)
[SAVE](#)

LEFT FRONT

psi	<input type="text"/>	psi
toe	<input type="text"/>	°
camber	<input type="text"/>	°
caster	<input type="text"/>	°



RIGHT FRONT

psi	<input type="text"/>	psi
toe	<input type="text"/>	°
camber	<input type="text"/>	°
caster	<input type="text"/>	°

LEFT REAR

psi	<input type="text"/>	psi
toe	<input type="text"/>	°
camber	<input type="text"/>	°

RIGHT REAR

psi	<input type="text"/>	psi
toe	<input type="text"/>	°
camber	<input type="text"/>	°

[Create New Session](#)

SETUP 01

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Blanditiis sint aperiam assumenda adipisci voluptatem quibusdam perferendis vel praesentium commodi fuga. Animi eius at et, voluptatem officiis

SETUP 02

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Blanditiis sint aperiam assumenda adipisci voluptatem quibusdam perferendis vel praesentium commodi fuga. Animi eius at et, voluptatem officiis

Quelle qualité de code?



JUnit















Les types de tests :



- Tests unitaires : Méthode isolée avec mocks simulant les comportements connexes.
- Tests d'intégration : Fonction globale, mobilisant plusieurs méthodes.

Exemple de test :

```

v  > ACCSetup [boot] [ACCSetup feat-BDM-rev
  >  > src/main/java
  >  > src/main/resources
  v  > src/test/java
    v  > com.ipme.poec.ACCSetup
      >  AccSetupApplicationTests.java
      >  ReviewServiceTest.java
      >  SessionTests.java
      >  SetupTests.java
      >  UserControllerIntegrationTest.java
      >  > UserMockServiceTest.java
      >  UserTests.java

```

Quel futur pour l'application?



- Roadmap avec un ensemble de fonctionnalités à implémenter.
- Mise en service et retours utilisateurs.
- Collaboration potentielle d'autres développeurs sur le projet.

Merci !



Des questions?