



Construire une API REST avec Spring Boot

Scénario

Vous voilà embauché par la FIA qui vous a mandaté pour créer leur super API !.. Enfin du moins, une version alpha, juste pour vous tester, avant d'aller plus loin.

Voici le cahier des charges :

Vous devez mettre en relation des pilotes, des voitures et des courses.

Une course de Formule 1, c'est un nom et un pays dans lequel elle se déroule.

Chaque course voit concourir des pilotes qui ont tous un nom et qui conduisent, chacun, une seule voiture.

Une voiture, c'est un nom et une vitesse, exprimée en km/h.

Instructions

Votre API doit permettre au minimum de :

- Lister les pilotes
- Associer un pilote à une voiture
- Créer un pilote
- Supprimer un pilote

- Lister les voitures
- Créer une voiture

- Récupérer les informations d'une course
- Ajouter une course
- Associer une course à un pilote
- Démarrer la course (/course/id/vitesse/start)

Vous pouvez en faire plus, mais vous ne serez pas payé plus cher.

Une explication supplémentaire vous est donnée pour le lancement d'une course :
Pour chaque pilote, on récupère la voiture.

Si le pilote a une voiture et que la vitesse de celle-ci est supérieure à la vitesse passée dans l'url par le client, on renverra la phrase :





VISIPLUS
digital learning



Exercice

Construire une API REST avec Spring Boot

« Le pilote 'Machin truc' peut participer à la course avec sa voiture 'Machin chose' »

Dans le cas où plusieurs pilotes peuvent participer, on renvoie, bien sur, une plus longue :

« Le pilote 'Machin truc' peut participer à la course avec sa voiture 'Machin chose'
Le pilote 'Machin chose' peut participer à la course avec sa voiture 'Machin Truc' »
etc

