TP Spring

**Thème :** Réaliser un site de mise à jour de matche de Sport par une API

**Equipe :** Seul ou à 2

**Histoire** : Un club de sport organise régulièrement des tournois et aimerait que le score des matches puisse être visible en temps réel pour ceux qui ne sont pas présent.

Il y aura besoin d’une page admin sur un siteWeb pour ajouter un matche, modifier son score, et l’indiquer comme terminé.

Une page d’affichage des matches visible par tout le monde.

Mais également d’une API retournant le score des matches

**Alternatif** : A vous de faire de la mise en forme, choix du sport du nom du club, format du matches…

**Prérequis :** Un serveur Spring et JPA en Java ou Kotlin. Une base de données

**Page admin**

* Une page demandant juste un password qui mène à la 2eme. Password que vous pouvez mettre en dur dans votre code (pour simplifier)
* Affiche la liste des matches avec possibilité de modifier leur score, de l’indiquer en terminer. Et d’ajouter un nouveau matche.
* Un matche aura également un lien url d’une photo trouver sur internet (Pas obligé de faire de l’upload d’image)
* On ne doit pas pouvoir atteindre la page admin si on n’a pas validé le password.

**Page principale :**

* Une page avec un onglet pour les matches en cours et un onglet pour les matches terminés
* Les matches se mettront à jour en temps réel à l’aide de WebSocket

**API :**

* Le site proposera une API REST en JSON pour récupérer la liste des matches des 7 derniers jours avec les plus récents en 1er.
* Il faudra envoyer un password (en dur) soit en Post soit en autorisation Spring Security

**Idée pour aller plus loin** :

-Afficher le nombre de personne qui regarde le matche

-Les visiteurs connectés peuvent modifier le score des matches

Intégration d’un template front jolie (bootstrap ou autre)

Intégration d’un client front moderne (Angular, ViewJS…)