TP JPA / Spring

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

**Equipe :** 2 à 4 personnes

**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 pour tout le monde.

Mais également d’une API retournant le score des matches et d’une application mobile pour les afficher

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

**Prérequis :** Un serveur Spring et JPA en Java ou Kotlin. Un Client Angular ou Android pour exploiter l’API Rest

**Page admin**

* Une page demandant juste un login/password pour s’identifier. (Pas forcement besoin de gérer l’inscription, le password peut être en dur dans le 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 (Upload d’image pas obligatoire)
* La page admin ne peut pas être visible si on n’est pas admin
* La page admin peut être fait soit en Thymleaf soit avec un frontend (Angular, ViewJS…)

**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.
* Elle sera sécurisée, mais pas avec le même password que pour se connecter avec l’admin

**Page principale :**

* Une page avec un onglet pour voir les matches en cours et un onglet pour les matches terminés.
* Doit être fait avec un front End, soit Android, Soit Angular ou autre et exploiter l’API Rest
* Un clic sur un matche ouvre sa page, et permet de suivre celui-ci en temps réel grâce au WebSocket

**Design :**

L’ensemble doit être présenter dans un design correct. Si vous n’est pas designer utiliser une IA générative.

**Présentation avec slide et démonstration** : 3 juin après-midi. Environ 20minutes/groupe