



Vous allez devoir développer un mini système de recommandations de vidéo.

Consignes :

On vous demande de nous faire une API REST avec quelques endpoints à implémenter. Le code doit être en java 8 ou supérieur.

Attendus :

- pour chaque étape faire un test qui démontre que votre réponse est valide
- fournir une mini documentation ou un petit README
- Gardez à l'esprit que le code doit s'inscrire dans une perspective de production et donc il faut nous démontrer votre capacité à produire un code de qualité

étape 1 :

Fournir un endpoint capable d'ajouter une vidéo.

Une vidéo à 3 champs un **id**, un **titre** et un champ **labels**

exemple :

```
{
  "id": "97e343ac-3141-45d1-aff6-68a7465d55ec",
  "title": "matrix",
  "labels": [
    "sci-fi",
    "dystopia"
  ]
}
```

étape 2 :

Faire un endpoint qui retourne une vidéo via son id

étape 3 :

Faire un endpoint qui retourne une ou plusieurs vidéos via leurs titres.

- tout mot d'au moins 3 lettres pourra retourner un ou plusieurs résultats
- par exemple : *"ind"* donnera *"indiana jones"* ou *"les indestructibles"*

étape 4 (optionnelle):

- Faire un endpoint qui permet de supprimer une vidéo
- Faire un endpoint qui permet de lister les ids de vidéos qui ont été supprimées

étape 5 :

On veut un moyen de distinguer les types films, des séries.

Les règles pour identifier les types sont les suivantes :

1. Les films ont en plus un champ *réalisateur* et une *date de sortie*
2. Les séries ont un champ *nombre d'épisodes*
3. On veut que les champs soient exclusifs à ces types

exemple de film :

```
{
  "id": "86be99d4-ba36-11eb-8529-0242ac130003",
  "title": "Indiana Jones : Raiders of the Lost Ark",
  "director": "Steven Spielberg",
  "release_date": "1982-03-18T12:00:00Z",
  "labels": [
    "adventure",
    "whip",
    "archeology"
  ]
}
```

exemple de série :

```
{
  "id": "4544e617-84ab-4934-9bda-4d14c7ebcc19",
  "title": "Breaking Bad",
  "number_of_episodes": 62,
  "labels": [
    "chemistry",
    "drug",
    "desert",
    "cancer"
  ]
}
```

- Faire un endpoint pour récupérer les films
- Faire un endpoint pour récupérer les séries
- Faire un test avec type qui ne suit pas les règles précédemment cités et gérer les entrées ne répondant pas au format

étape 7 :

Faire un endpoint qui permet à partir d'une vidéo et ses labels d'identifier une ou plusieurs autres vidéos qui sont similaires à cette vidéo.

Le endpoint prend en paramètre un nombre qui correspond au nombre minimum de labels que l'on veut en commun.