

DEV MONTER UNE API REST SANS FRAMEWORK

Contexte

Vous allez développer une petite API REST permettant la gestion de l'inscription d'étudiants dans différentes classes.

La persistance des données se fera dans 2 fichiers CSV dont l'état initial vous est donné par votre formateur.

Vous pouvez utiliser le langage que vous souhaitez, mais vous ne devez pas utiliser de framework (et encore moins d'outil de montage d'une API automatisé comme API Platform).

Consignes

Votre API doit exposer deux routes permettant d'accéder respectivement aux ressources « class » et « students ». Les méthodes à implémenter sont les suivantes :

- 1) GET pour récupérer soit la liste des ressources soit le détail d'une ressource (exemple de route : `/class` pour la liste des classes et `/class/{id}` pour le détail d'une classe)
- 2) POST pour créer une nouvelle ressource
- 3) PATCH et PUT pour modifier ou remplacer une ressource selon les recommandations pour une API RESTfull

En option, vous pourrez également implémenter un mécanisme d'authentification (utilisant la méthode HTTP Basic Authentication).

L'ensemble des données **doivent être stockés dans les 2 fichiers `class.csv` et `students.csv`**. Ces fichiers seront évidemment mis à jour lors des requêtes POST, PATCH et PUT. Les fichiers sont situés à la racine de votre application.

Votre API sera testée à l'aide de l'outil Postman.

Une fois votre API réalisée, vous devez développer une petite interface Frontend pour la consommer avec la pile technologique de votre choix.

Livrables

Les livrables attendus sont :

- 1) Le code source de votre application backend (l'API) dans un fichier ZIP, contenant un fichier ReadMe avec les instructions de mise en production (et éventuellement de build)
- 2) Un export de la collection Postman au format JSON contenant les différents appels de votre API

- 3) Le code source de votre application frontend dans un fichier ZIP, contenant un fichier ReadMe avec les instructions de mise en production (et éventuellement de build)