

Documentation API REST et YAML

Définition :

Une API REST (Representational State Transfer) ou RESTful est un type d'API, ou interface de programme d'application, qui aide les applications de services web à communiquer entre elles. Bien qu'elle soit théoriquement compatible avec n'importe quel protocole ou format de données, l'architecture REST utilise le plus souvent le protocole HTTP et transfère les données en utilisant JSON (JavaScript Object Notation). L'architecture REST est généralement retenue pour obtenir des données à partir du web en raison de sa flexibilité, de sa rapidité et de sa simplicité.

YAML est l'abréviation de « Yet Another Markup Language » ou de « YAML Ain't Markup Language », ce dernier acronyme récursif étant utilisé pour mettre en avant le fait que le langage YAML s'adresse aux données, et non aux documents. YAML est un langage de sérialisation de données utilisé pour écrire des fichiers de configuration dans le cadre d'un déploiement d'infrastructures.

Exemple :

```
---
receipt:    Oz-Ware Purchase Invoice
date:       2012-08-06
customer:
  given:     Dorothy
  family:    Gale

items:
  - part_no:  A4786
    descrip:  Water Bucket (Filled)
    price:    1.47
    quantity: 4

  - part_no:  E1628
    descrip:  High Heeled "Ruby" Slippers
    size:     8
    price:    100.27
    quantity: 1

bill-to: &id001
street: |
  123 Tornado Alley
  Suite 16
city:   East Centerville
state:  KS

ship-to: *id001

specialDelivery: >
  Follow the Yellow Brick
  Road to the Emerald City.
  Pay no attention to the
  man behind the curtain.
...

```

Utilisation en entreprise :

En entreprise, nous utilisons une API REST écrite en YAML en guise de surcouche à notre backend en Java Spring. Elle permet de créer des modèles d'objets complexes (ex : des factures leasing) mais aussi de prédéfinir les endpoints afin d'avoir une sécurité complémentaire entre le frontend et le backend.

J'ai pu durant mon apprentissage implémenter cette partie afin de migrer certains composants angularJS vers du Angular 17 et en tirant partie de cette pratique dans mes services api angular.