Guidoux Vincent & Jaquet David

Schéma JSON

SER – Laboratoire 3

Table des matières

[1 Introduction 2](#_Toc513210480)

[2 Modification effectuée sur la structure XML 2](#_Toc513210481)

[3 Objectif 1 2](#_Toc513210482)

[3.1 Code de la grammaire + commentaires 2](#_Toc513210483)

[3.2 Résultat de la validation (printscreen) 2](#_Toc513210484)

[4 Objectif 2 2](#_Toc513210485)

[4.1 Principe conceptuel de la solution 2](#_Toc513210486)

[4.2 Code 2](#_Toc513210487)

[4.3 Résultat obtenu sur navigateur web 2](#_Toc513210488)

[5 Conclusion 2](#_Toc513210489)

# Petite introduction

# Modification effectuée sur la structure XML

Nous nous sommes basés sur fichier XML fourni pour ce laboratoire afin de connaître les éléments qu’il nous manquait dans les fichiers que nous avons généré lors des précédents laboratoires. Nous avons donc rajouté la taille de la salle en attribut. L’objet film a également été modifié afin d’y ajouter l’attribut film\_id.

# Objectif 1

{  
 **"type"**: **"object"**,  
 **"properties"**: {  
 **"projections"**: {  
 **"type"**: **"array"**,  
 **"items"**: {  
 **"type"**: **"object"**,  
 **"properties"**: {  
 **"date"**: {  
 **"type"**: **"object"**,  
 **"properties"**: {  
 **"jour"**: {**"type"**: **"integer"**},  
 **"mois"**: {**"type"**: **"integer"**},  
 **"annee"**: {**"type"**: **"integer"**},  
 **"heure"**: {**"type"**: **"integer"**},  
 **"minute"**: {**"type"**: **"integer"**}  
 }  
 },  
 **"film"**: {  
 **"type"**: **"object"**,  
 **"properties"**: {  
 **"titre"**: {**"type"**: **"string"**},  
 **"acteurs"**: {  
 **"type"**: **"array"**,  
 **"items"**: {  
 **"type"**: **"object"**,  
 **"properties"**: {  
 **"nom\_naissance"**: {**"type"**: **"string"**}  
 }  
 }  
 }  
 }  
 }  
 }  
 }  
 }  
 }  
}

*monschema.json*

## Grammaire JSON Schema

Nous avons utilisé le JSON que nous avions généré lors du précédent laboratoire. Le JSON étant déjà correcte, nous n’avons pas effectué de changement sur ce dernier.

On peut voir dans la grammaire ci-contre que nous utilisons un tableau de projections. Chaque projection contient une date et un film.

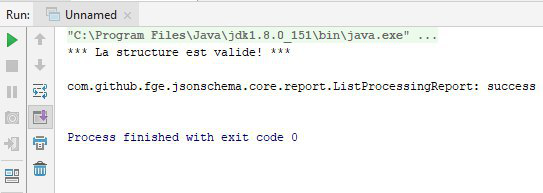
La date est décomposée en sous élément représentant le jour, le mois, l’année, l’heure ainsi que les minutes de la projection. Chacun de ces éléments sont des entiers.

Le film est également séparé en sous éléments. Nous distinguons le titre, qui est du type string, ainsi qu’un tableau d’acteurs.

Les acteurs ne contiennent que leur nom de naissance. Ils sont toutefois des objets car les acteurs de la version JSON sont une version raccourcie par rapport aux acteurs de la version XML conformément à la donnée du laboratoire.

## Résultat de la validation

Comme nous pouvons le voir ci-dessous, notre grammaire est valide et ne nous génère pas d’erreur. L’image est le résultat de l’exécution du programme JSON\_Validation fourni pour ce laboratoire.



# Objectif 2

## Principe conceptuel de la solution

## Code

## Résultat obtenu sur navigateur web

Dans la donnée, c’est marqué Firefox, on peut tester aussi sur d’autre (Chrome, IE, …)

# Petite conclusion