Labo 1

Sérialisation textuelle avec XML & JSON

Grammaire DTD de la structure XML

Vincent Guidoux et David Jaquet

Avril 2018

Table des matières

[1 Introduction 2](#_Toc511065616)

[2 La structure du document XML 2](#_Toc511065617)

[2.1 Graphe 2](#_Toc511065618)

[2.2 Commentaires 2](#_Toc511065619)

[3 Grammaire DTD 2](#_Toc511065620)

[3.1 Grammaire 2](#_Toc511065621)

[3.2 Commentaires 2](#_Toc511065622)

[4 JSON 3](#_Toc511065623)

[5 Conclusion 3](#_Toc511065624)

# Introduction

L’objectif de ce premier laboratoire consiste en la conception des structures du document XML et du document JSON qui seront générés par l‘application « Plex\_Admin », utilisée pour la gestion du site Pathé-Flon.

Le document XML contient la totalité des informations relatives aux différentes projections, à savoir la date de projection, le numéro de salle utilisée pour la projection, le film projeté et les acteurs impliqués dans le film (rôles). Chacun des films projetés contiendra les différentes informations qui s’y rattachent : titre, synopsis, durée, critiques (texte et note), genres, mots-clés, langages et un lien sur une image (photo). Chacun des acteurs sera décrit par son nom, nom de naissance, biographie, sexe, dates de naissance et de décès. Les rôles des acteurs, relativement à chacun des films seront décrits par le nom du rôle et la « place » du rôle (1ère rôle, 2ème rôle, etc..).

# La structure du document XML

## Graphe

## Commentaires

# Grammaire DTD

<!ELEMENT projections (projection)+ >

<!ELEMENT projection (date, salle, film) >

<!-- projection.date -->

<!ELEMENT date (jour, mois, annee) >

<!ELEMENT jour (#PCDATA) >

<!ELEMENT mois (#PCDATA) >

<!ELEMENT annee (#PCDATA) >

<!-- projection.salle -->

<!ELEMENT salle (#PCDATA) >

<!-- projection.film -->

<!ELEMENT film (titre, synopsis, duree, critiques, genres, mots\_cles, langages, photo, acteurs) >

<!ELEMENT titre (#PCDATA) >

<!ELEMENT synopsis (#PCDATA) >

<!ELEMENT duree (#PCDATA) >

<!ELEMENT critiques (critique)+ >

<!ELEMENT genres (genre)+ >

<!ELEMENT mots\_cles (mot\_cle)+ >

<!ELEMENT langages (audio, sous\_titres) >

<!ELEMENT photo EMPTY >

<!ELEMENT acteurs (acteur)+ >

<!-- projection.film.critiques -->

<!ELEMENT critique (texte, note) >

<!ELEMENT texte (#PCDATA) >

<!ELEMENT note (#PCDATA) >

<!-- projection.film.genres -->

<!ELEMENT genre (#PCDATA) >

<!-- projection.film.mots\_cles -->

<!ELEMENT mot\_cle (#PCDATA) >

<!-- projection.film.langages -->

<!ELEMENT audio (#PCDATA) >

<!ELEMENT sous\_titres (sous\_titre)+ >

<!ELEMENT sous\_titre (#PCDATA) >

<!-- projection.film.photo -->

<!ATTLIST photo url CDATA #REQUIRED >

<!-- projection.film.acteurs -->

<!ELEMENT acteur (nom, nom\_naissance, biographie, roles, date\_naissance, date\_deces) >

<!ATTLIST acteur sexe (Masculin|Feminin) #REQUIRED >

<!ELEMENT nom (#PCDATA) >

<!ELEMENT nom\_naissance (#PCDATA) >

<!ELEMENT biographie (#PCDATA) >

<!ELEMENT roles (role)+ >

<!ELEMENT date\_naissance (jour, mois, annee) >

<!ELEMENT date\_deces (jour, mois, annee) >

<!-- projection.film.acteurs.acteur.roles -->

<!ELEMENT role (nom, place) >

<!ELEMENT place (#PCDATA) >

<!-- role.nom == acteur.nom; date de naissance/décès == date projection -->

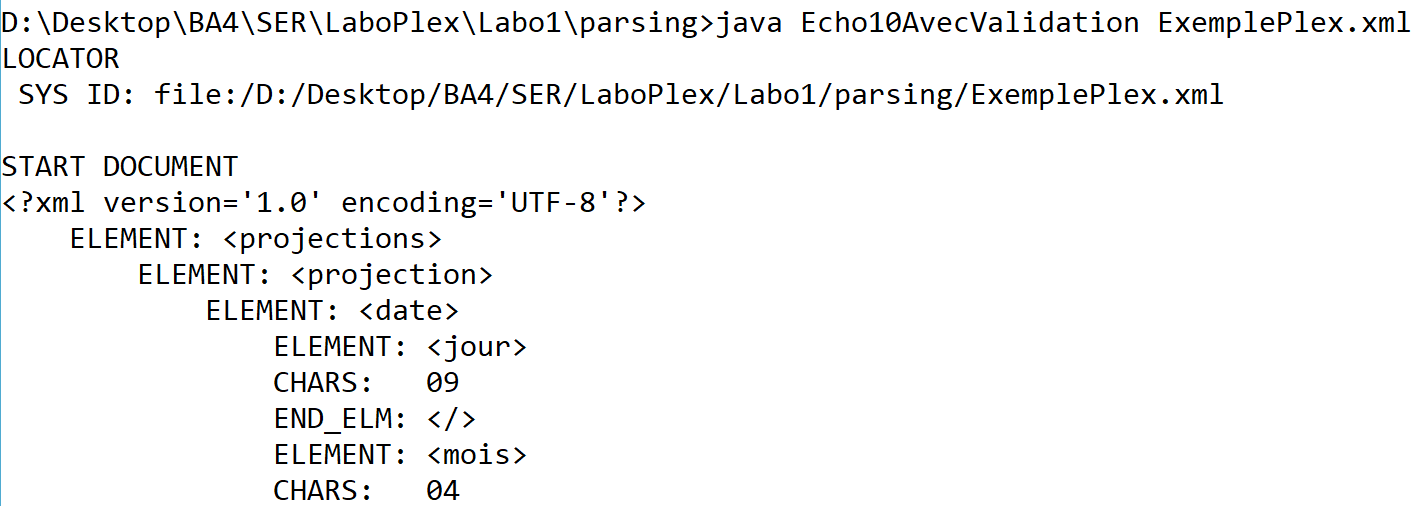
## Grammaire

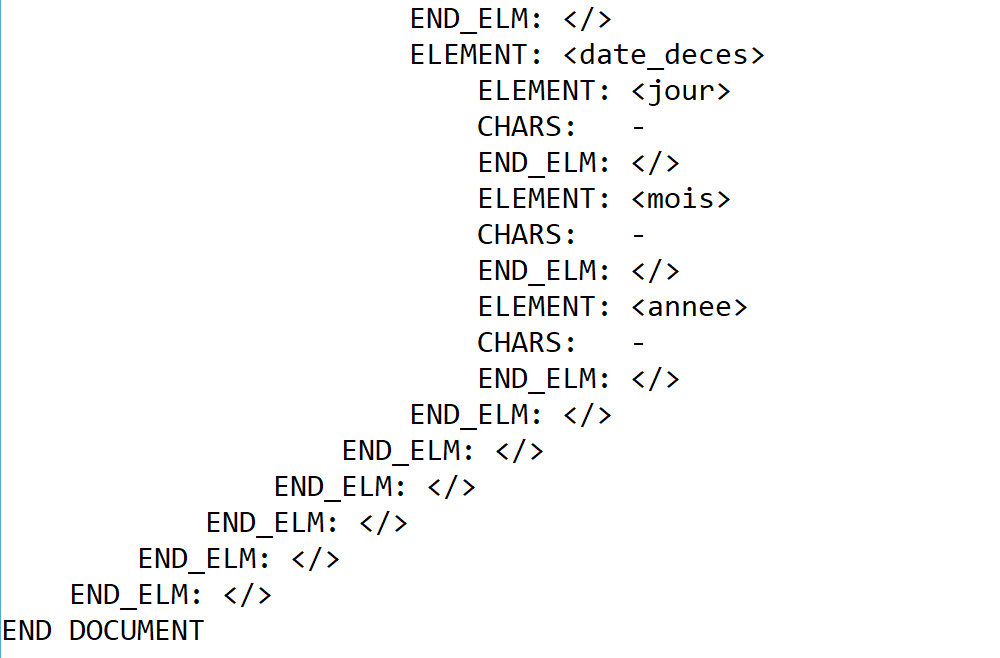
Voir tableau ci-contre

## Commentaires

# Exemple XML

En annexe vous trouverez un exemple XML dans le fichier *ExemplePlex.xml* qui a été validé par le programme *echo10.java*. Voici le début et la fin de la sortie console, elle est en entier et en annexe dans le fichier *LOGDTD.txt*.





# JSON

## plex.json

{  
 "projections": {  
 "projection": [  
 {  
 "date": {  
 "jour": "09",  
 "mois": "04",  
 "annee": "2018"  
 },  
 "film": {  
 "titre": "Le magnifique projet de SER",  
 "acteurs": {  
 "acteur": [  
 {  
 "nom\_naissance": "David Jaquet"  
 },  
 {  
 "nom\_naissance": "Vincent Guidoux"  
 }  
 ]  
 }  
 }  
 },  
 {  
 "date": {  
 "jour": "10",  
 "mois": "05",  
 "annee": "2019"  
 },  
 "film": {  
 "titre": "Le magnifique projet de SER - Le retour",  
 "acteurs": {  
 "acteur": [  
 {  
 "nom\_naissance": "Johanna Melly"  
 },  
 {  
 "nom\_naissance": "Julien Biefer"  
 }  
 ]  
 }  
 }  
 }  
 ]  
 }  
}

# 

## Arbres

## Commentaires

# Conclusion