Seminário Python com JSON

Deivis Costa Pereira e William Felipe de Almeida









1. Transformação XML -> JSON

- Para transformar XML em JSON utilizamos a biblioteca lxml;
- Esta biblioteca permite carregar o XML em formato de árvore e manipulá-lo (XQuery, XPath, XSLT)
- Aplicou-se um arquivo
 XSLT, que realiza a
 XML->JSON, sobre o
 arquivo de entrada



2. Validação - JSON Schema

- Para a validação do JSON, utilizamos a biblioteca jsonschema;
- Utiliza-se a função validate(), a qual recebe o JSON a ser validado e o seu Schema.



• LIVE



3. Consultas em JSON

- Para as queries utilizamos a biblioteca objectpath e as expressões lambda do Python;
- A ObjectPath é uma linguagem de query para dados semi estruturados(JSON), que incorpora elementos do JSONPath, GraphQL e SQL, além de contar com funções incorporadas para: vetores, strings, Datas, conversão e aritmética.



JSONPath

JSONPath implementada na **objectpath**, baseada na proposta de <u>Stefan</u> <u>Goessner em 2007.</u>

XPath	JSONPath	Descrição
/	\$	Objeto/elemento raiz
•	@	Objeto/elemento atual
/	. or []	Operador para filho
••	n/a	Operador para pai
//	••	Descendente recursivo. JSONPath pega essa sintaxe da E4X.
*	*	Coringa. Todos os objetos/elementos.
@	n/a	Acesso à atributo. Estruturas JSON não tem atributos.
	[]	Operador de seleção

• LIVE



4. Transformação JSON -> HTML

- Para gerar o conjunto das páginas HTML usamos a biblioteca jinja2 e o framework Flask;
- A Jinja2 é uma ferramenta de criação de templates para Python;

{{ oc.resourceData }}



• LIVE





Seminário Python com JSON

Deivis Costa Pereira e William Felipe de Almeida





