

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO

LEI/LSIRC/LSIG

PEI/EOI

1º Semestre ■ Docente: BMO, MRC

Ficha Prática 1

Documentação complementar:

- XML Encoding
- Validar sintaxe de documentos XML
- Oxygen XML Editor

Parte 1

1. Considere o seguinte documento XML:

- 1.1. Crie uma representação em árvore do documento XML apresentado;
- 1.2. Altere a estrutura (utilizando inicialmente a representação em árvore) de forma a suportar o armazenamento de vários emails:
- 1.3. Altere a estrutura (utilizando inicialmente a representação em árvore) de forma a incluir a data do email e ainda o tipo de email: "Pessoal", "Trabalho";
- 1.4. Valide se o documento se encontra bem formado (utilizando uma ferramenta web no cabeçalho);
- 2. Considere o seguinte documento XML:
- 2.1. Altere a estrutura de forma a incluir o armazenamento de dados relativos aos seguintes ingredientes:

Name	Category	Calories
Spinach	Vegetal	18
Cheese	Dairy	25
Tomato Sauce	Sauce	40
Oregano	Herb	45
Chicken	Meat	32
Onion Sauce	Sauce	55
Pasta	Pasta	43

PEI/EOI Página: 1 / 2

Inicie a resolução do exercício pela elaboração de uma árvore representativa da organização do documento XML. Analise o problema e adicione os elementos/atributos que considere necessários para a correta interpretação/contextualização da informação.

- 2.2. Altere o documento XML produzido de forma a que seja possível indicar para cada ingrediente a base de cálculo das calorias de cada ingrediente. Por exemplo: "Para o espinafre, sabemos que 18 KCAL/100ml". Valide a sintaxe do documento produzido.
- 2.3. Valide se o documento se encontra bem formado utilizando a ferramenta: Oxygen XML Editor.
- 2.4 Crie um schema XSD para validar a estrutura do documento. Considere que:
 - Os ingredientes possuem uma categoria definida: "Vegetal", "Dairy", "Sauce", "Herb" ou "Meat";
 - Os ingredientes possuem uma unidade de medida definida: "grams", "milliliters" ou "unit".

Parte 2

1. Considere o seguinte documento que representa um conjunto de dados relacionados com a ementa de um restaurante:



Elabore um documento XML para representar a informação apresentada na imagem. Verifique se o documento criado se encontra formado corretamente.

PEI/EOI Página: 2 / 2