

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO

PEI - Processamento Estruturado de Informação

1º Semestre ■ Docentes: BMO, MFG
Ficha Prática 2

Documentação complementar:

- Tipos de dados
- Restrições XSD
- Validação XSD utilizando JAXP

Nota: Para testar todos os schemas desenvolvidos utilize a API DOM da linguagem JAVA (Exemplo disponível em: https://github.com/PEI-18-19)

Parte 1

1. Considere o documento XML desenvolvido na ficha prática 1, que representa um conjunto de dados relacionados com a ementa de um restaurante:



- 1. Crie um schema XSD para validar a estrutura do documento XML considerando que:
 - Um menu contém um máximo de 20 pizzas e no mínimo 2 pizzas;
 - Cada pizza contém ingredientes tendo por base a sua colocação: base e topping;
 - Cada pizza possui um preço (máximo de duas casas decimais) para cada tamanho (Small, Medium ou Big);
 - Os tipos de dados devem ser adequados de acordo com o exemplo apresentado;
 - Os ingredientes possuem uma categoria definida: Vegetal, Dairy, Sauce, Herb, Meat ou Pasta;
 - Os ingrediente possuem uma unidade de medida definida: grams, milliliters ou unit;
- 2. Crie schemas XSD para suportar a representação de vendas do restaurante. Cada venda possui os dados dos produtos (nome da pizza, quantidade, preço em euros), dados do cliente (nome, nif e morada (descrição e código postal) e os dados da venda (total a pagar em euros, método de pagamento e o tipo de entrega: Loja ou domicílio). Crie um documento XML de exemplo que cumpra as regras estabelecidas.