

Documentação complementar:

- [Oxygen XML Editor](#)
- [Tipos de dados](#)
- [Namespaces](#)
- [Exemplo de documentação XSD](#)

PARTE I

1. Considere a resolução do exercício 2 da Parte I da ficha prática 1 e do exercício 1 da Parte II da ficha prática 2.

Com base nos exemplos em anexo (moodle) a esta ficha prática:

1.1. Divida a especificação XSD em diferentes documentos XSD de forma a dividir o vocabulário nos seguintes documentos:

- ***commonTypes.xsd***: Um documento que contém os tipos simples genéricos que podem ser reutilizados em diferentes componentes (por exemplo, restrição de domínio de preços ou de nomes);
- ***ingredientTypes.xsd***: Um documento que contém os tipos associados à definição do vocabulário de ingredientes (relativo ao exercício 1 da Parte II da ficha prática 2);
- ***pizzaTypes.xsd***: Um documento que contém os tipos associados à definição do vocabulário de pizzas.
- ***mainTypes.xsd***: Utilizado para definir a estrutura do menu tirando partida dos tipos definidos anteriormente.

Nota: Utilize o elemento `include` para relacionar os diversos componentes de acordo com as necessidades.

1.2. Assegure-se que existe um elemento global em cada XSD. Referencie esses elementos (atributo `ref`) na importação de cada XSD.

1.3. Altere o exercício anterior associando diferentes *namespaces* a cada um dos documentos XSD criados.

Nota: Substitua o `include` pelo elemento `import` para relacionar os diversos componentes de acordo com as necessidades.

1.4. Utilizando o elemento `annotation`, documente o vocabulário desenvolvido. Utilize a ferramenta Oxygen para gerar a documentação em HTML.

PARTE II

1. Considere o seguinte documento (fictício) que representa um conjunto de dados relacionados com uma fatura:

Morada de faturação

Rua Dr. Roberto Frias,
712 4200-465 Porto
Portugal

Morada de envio

ESCOLA
SUPERIOR DE
TECNOLOGIA E
GESTÃO Rua do
Curral,
Casa do Curral,
4610-156 Felgueiras
- Portugal

Número	1000254
--------	---------

Data	2020/10/15
------	------------

Tipo pagamento	Transferência
----------------	---------------

Produto	Quantidade	Preço unitário
---------	------------	----------------

Router Asus	50	53.99€
-------------	----	--------

Desktop DELL REF:4323E	20	890.88€
------------------------	----	---------

1.1. Crie um documento XML capaz de suportar a representação de faturas semelhantes à apresentada. Verifique se o documento criado se encontra formado corretamente.

1.2 Crie os seguintes documentos XSD para validar a estrutura do documento:

- **commonTypes.xsd**: utilizado para definir tipos comuns (genericamente mais simples) entre várias entidades de forma a serem facilmente reutilizados;
- **customerTypes.xsd**: Utilizado para definir os tipos relacionados com o cliente;
- **productType.xsd**: Utilizado para definir os tipos relacionados com os produtos da fatura;
- **main.xsd**: Utilizado para definir a estrutura da fatura tirando partida dos tipos definidos anteriormente.