

Documentação complementar:

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

PARTE I

1. Considere os ficheiros “medico.xsd”, “paciente.xsd”, “medicamento.xsd” e “main.xsd”, disponibilizados no Moodle, relativos à prescrição de medicamentos efetuada numa consulta médica. Faça as alterações necessárias, tendo em conta que:

- Numa prescrição possam ser receitados vários medicamentos.
- Uma prescrição está associada a um e apenas um médico.
- Uma prescrição é relativa a um e apenas um paciente.

2. Observe o seguinte documento que representa um conjunto de dados relacionados com uma fatura:

| | | | |
|--|------------------------|---|-------------------------------------|
| Nome do Cliente: Alberto Silva | | Morada do Cliente: Rua da Escola, nº 5 - Felgueiras | NIF do Cliente: 123456789 |
| Número da Fatura | 1000254 | | |
| Data | 2021/10/15 | | |
| Tipo pagamento | Transferência bancária | | |
| Produto | Quantidade | Preço unitário | |
| Portátil | 1 | 800,00 € | |
| Televisão | 1 | 1050,00 € | |

2.1 Complete os ficheiros “cliente.xsd”, “produto.xsd” e “main.xsd” fornecidos no Moodle de forma a validar o ficheiro “fatura.xml”.

2.2 Defina *namespaces* para o vocabulário desenvolvido na alínea anterior. Realize as alterações necessárias para suportar a inclusão dos *namespaces*.

2.3 Implemente as seguintes regras:

- O número da fatura tem no mínimo 7 caracteres;
- O tipo de pagamento pode ser: Multibanco, Transferência, MBWAY ou Dinheiro;

- O nome do produto tem no mínimo 5 caracteres e no máximo 35;
- O preço unitário e os “totais” são representados com duas casas decimais;
- O IVA é um valor entre 0 e 100 com o símbolo % incluído;