

Prática 04 – XML Schema – Parte 2

1 - Considerando a seguinte instância XML, modele o XML schema, considerando as observações:

- crie um complex type nomeado para o elemento `color_swatch`, contendo atributo `image` do tipo string e podendo assumir apenas os valores Red, Burgundy, Navy, Black.
- crie um complex type nomeado para o elemento `size`, podendo este assumir os valores Small, Medium, Large, Extra Large.
- o atributo `price` deve aceitar número com duas casas decimais.
- o atributo `item_number` deve aceitar string composto por 3 letras e 4 números.
- crie um complex type nomeado para o elemento `catalog_item`, considerando que o atributo `gender` pode assumir apenas os valores Men's e Women's.

```
<?xml version="1.0"?>
<?xml-stylesheet href="catalog.xsl" type="text/xsl"?>
<!DOCTYPE catalog SYSTEM "catalog.dtd">
<catalog>
  <product description="Cardigan Sweater" product_image="cardigan.jpg">
    <catalog_item gender="Men's">
      <item_number>QWZ5671</item_number>
      <price>39.95</price>
      <size description="Medium">
        <color_swatch image="red_cardigan.jpg">Red</color_swatch>
        <color_swatch image="burgundy_cardigan.jpg">Burgundy</color_swatch>
      </size>
      <size description="Large">
        <color_swatch image="red_cardigan.jpg">Red</color_swatch>
        <color_swatch image="burgundy_cardigan.jpg">Burgundy</color_swatch>
      </size>
    </catalog_item>
    <catalog_item gender="Women's">
      <item_number>RRX9856</item_number>
      <price>42.50</price>
      <size description="Small">
        <color_swatch image="red_cardigan.jpg">Red</color_swatch>
        <color_swatch image="navy_cardigan.jpg">Navy</color_swatch>
        <color_swatch image="burgundy_cardigan.jpg">Burgundy</color_swatch>
      </size>
      <size description="Medium">
        <color_swatch image="red_cardigan.jpg">Red</color_swatch>
        <color_swatch image="navy_cardigan.jpg">Navy</color_swatch>
        <color_swatch image="burgundy_cardigan.jpg">Burgundy</color_swatch>
      </size>
    </catalog_item>
  </product>
</catalog>
```

```
<color_swatch image="black_cardigan.jpg">Black</color_swatch>
</size>
<size description="Large">
  <color_swatch image="navy_cardigan.jpg">Navy</color_swatch>
  <color_swatch image="black_cardigan.jpg">Black</color_swatch>
</size>
<size description="Extra Large">
  <color_swatch image="burgundy_cardigan.jpg">Burgundy</color_swatch>
  <color_swatch image="black_cardigan.jpg">Black</color_swatch>
</size>
</catalog_item>
</product>
</catalog>
```

Valide o XML utilizando o xsd criado.

2 – Considerando o xsd modelado anteriormente, separe em dois arquivos, um xsd contendo apenas a definição de tipos, e o outro incluindo/importando este arquivo para criar apenas a estrutura da informação (aninhamento de elementos).

Valide o XML utilizando o xsd criado.
