

Tópicos em Banco de Dados

Lista 2: XML Schema

Autor: Marcio Antelio Neves da Silva

1. Monte um único XML Schema que valide ambos os documentos XML abaixo, aproveitando características comuns a ambos.

```
<peessoa>
  <cliente>
    <nacionalidade>brasileiro</nacionalidade>
    <nome>Luiz</nome>
    <cpf>000.000.000-00</cpf>
  </cliente>
</peessoa>
<peessoa>
  <cliente>
    <nacionalidade>brasileiro</nacionalidade>
    <razao_social>CCAA</razao_social>
    <cnnpj>111.000.000-00</cnnpj>
  </cliente>
</peessoa>
```

2. Dado o documento XML abaixo, crie um esquema que o valide.

```
<transportes>
  <aereo>
    <aviao>a-340</aviao>
  </aereo>
  <maritimo>
    <corveta>c-200</corveta>
  </maritimo>
</transportes>
```

3. Use extensão de tipo complexos para acrescentar, ao esquema do exercício anterior, o elemento “helicóptero” em transportes do tipo aéreo e o elemento “fragata” em transportes do tipo marítimo, ambos com conteúdo do tipo string.
4. Construa 2 arquivos XML bem formados e válidos para o seguinte XML Schema:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="numeros" type="TnumeroQuantidade"/>
```

```

<xs:complexType name="Tnumero">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="numero" type="Talgarimos"
      minOccurs="0" maxOccurs="2"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="Talgarimos">
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:minInclusive value="0"/>
    <xs:maxInclusive value="1"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="TnumeroQuantidade">
  <xs:complexContent>
    <xs:restriction base="Tnumero">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="numero" type="Talgarimos"
          minOccurs="1" maxOccurs="2"/>
      </xs:sequence>
    </xs:restriction>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```