**EJERCICIO 2.1**

<xs:element name="ejercicioUno">

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="2"/>

<xs:maxLength value="30"/>

<xs:pattern value="[A-Za-z\-. ’]{2,30}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Expresión** | **Caracteres Aceptados** | **Ejemplo Valido** | **Ejemplo no valido** |
| xs:minLength value="2" | Mínimo 2 | a-a | a |
| xs:maxLength value="30" | Máximo 30 |
| [A-Za-z\-. ’]{2,30}" | [A-Za-z\-. ’]= una letra mayúscula o minúscula.  {2,30} = rango de 2 a 30 caracteres. |

**EJERCICIO 2.2**

<xs:element name="ejercicioDos">

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="\(?\d{3}\)?[ \-\.]?\d{3}[ \-\.]?\d{4}"/>

<xs:minLength value="10"/>

<xs:maxLength value="16"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Expresión** | **Caracteres Aceptados** | **Ejemplo Valido** | **Ejemplo no valido** |
| "\(?\d{3}\)?[ \-\.]?\d{3}[ \-\.]  ?\d{4}" | ? = coincide con el elemento anterior cero o una vez.  \d{3 = dígitos de 3 cifras.  d{4} = dígitos de 4 cifras. | 123-123-1234 | 123-123-123 |
| xs:minLength value="10" | Mínimo 10 |
| xs:maxLength value="16" | Máximo 16 |

**EJERCICIO 2.3**

<xs:element name="ejercicioTres">

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="(\w+\.)\*\w+@(\w+\.)+[A-Za-z]{2,9}"/>

<xs:minLength value="6"/>

<xs:maxLength value="255"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Expresión** | **Caracteres Aceptados** | **Ejemplo Valido** | **Ejemplo no valido** |
| "(\w+\.)\*\w+@(\w+\.)+  [A-Za-z]{2,9}" | \w = cualquier carácter alfanumérico.  + = aparece uno o más caracteres.  \* = este grupo puede aparecer cero o más veces.  A-Za-z = mayúsculas y minúsculas de a-z o A-Z  {2,9} = rango de 2 a 9 caracteres. | anylyq@hotmail.com | anylyq@hotmail.a |
| xs:minLength value="6" | Mínimo 6 |
| xs:maxLength value="255" | Máximo 255 |

**EJERCICIO 2.4**

<xs:element name="ejercicioCuatro">

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="\d{5}(-\d{4})?"/>

<xs:minLength value="5"/>

<xs:maxLength value="10"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Expresión** | **Caracteres Aceptados** | **Ejemplo Valido** | **Ejemplo no valido** |
| xs:pattern value="\d{5}  (-\d{4})?" | \d{5} = dígitos de 5 cifras.  \d{4} = dígitos de 4 cifras.  ? = coincide con el elemento anterior cero o una vez. | 12345-6789 | 12345-677899 |
| xs:minLength value="5" | Mínimo 5 |
| xs:maxLength value="10" | Máximo 10 |

**EJERCICIO 2.5**

<xsd:simpleType name="ejercicioCinco">

<xsd:restriction base="xsd:string">

<xsd:pattern value="\d{3}(-)?\d{2}(-)?\d{4}"/>

<xsd:minLength value="9"/>

<xsd:maxLength value="11"/>

</xsd:restriction>

</xsd:simpleType>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Expresión** | **Caracteres Aceptados** | **Ejemplo Valido** | **Ejemplo no valido** |
| "\d{3}(-)?\d{2}(-)?\d{4}" | \d{3} = dígitos de 3 cifras.  \d{2} = dígitos de 2 cifras.  \d{4} = dígitos de 4 cifras.  ? = coincide con el elemento anterior cero o una vez. | 123-12-1234 | 123-12-123 |
| xs:minLength value="9" | Mínimo 9 |
| xs:maxLength value="11" | Máximo 11 |

**EJERCICIO 2.6**

<xsd:simpleType name="ejercicioSeis">

<xsd:restriction base="xsd:string">

<xsd:length value="2" />

<xsd:enumeration value="AB"/>

<xsd:enumeration value="BC"/>

<xsd:enumeration value="MB"/>

<xsd:enumeration value="NB"/>

<xsd:enumeration value="NL"/>

<xsd:enumeration value="NS"/>

<xsd:enumeration value="NT"/>

<xsd:enumeration value="NU"/>

<xsd:enumeration value="ON"/>

<xsd:enumeration value="PE"/>

<xsd:enumeration value="QC"/>

<xsd:enumeration value="SK"/>

<xsd:enumeration value="YT"/>

</xsd:restriction>

</xsd:simpleType>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Expresión** | **Caracteres Aceptados** | **Ejemplo Valido** | **Ejemplo no valido** |
| <xsd:length value="2" /> |  |  |  |
| <xsd:enumeration value="AB"/> |  |  |  |
| <xsd:enumeration value="BC"/> |  |  |  |
| <xsd:enumeration value="MB"/> |  |  |  |
| <xsd:enumeration value="NB"/> |  |  |  |
| <xsd:enumeration value="NL"/> |  |  |  |
| <xsd:enumeration value="NS"/> |  |  |  |
| <xsd:enumeration value="NT"/> |  |  |  |
| <xsd:enumeration value="NU"/> |  |  |  |
| <xsd:enumeration value="ON"/> |  |  |  |
| <xsd:enumeration value="PE"/> |  |  |  |
| <xsd:enumeration value="QC"/> |  |  |  |
| <xsd:enumeration value="SK"/> |  |  |  |
| <xsd:enumeration value="YT"/> |  |  |  |

**EJERCICIO 2.7**

<xs:element name="ejercicioSiete">

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="(https?://)?(www.)?[-\w]+(\.\w{2,3})+(:\d{2,5})?

(/([\w/\_.]\*)?)?"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Expresión** | **Caracteres Aceptados** | **Ejemplo Valido** | **Ejemplo no valido** |
| "(https?://)?(www.)?[-\w]+(\.\w{2,3})+(:\d{2,5})  ?(/([\w/\_.]\*)?)?" | ? = coincide con el elemento anterior cero o una vez.  \w = cualquier carácter alfanumérico.  {2,3} = rango de 2 a 3 caracteres.  + = aparece uno o más caracteres.  \d{2,5} = dígitos de 2 a 5 cifras.  [\w/\_.] = sirve para unir. Por ejemplo, /\w/ une ‘a’ en ‘ave’, ‘5’ en ‘$6.42’ y ‘3’ en ‘3D’.  \* = este grupo puede aparecer cero o más veces. | https://www.stanford.edu:8091/~testbed | https://www.stanford.edu:8/~testbed |

**EJERCICIO 2.8**

Edwi

<xs:element name="ejercicioOcho">

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="(((\d{0,2})|(1(\d){0,2})|(2[0-4]\d)|(25[

0-5]))\.){3} ((\d{0,2})|(1(\d){0,2})|(2[0-4]\d)|(25[0-5]))"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Expresión** | **Caracteres Aceptados** | **Ejemplo Valido** | **Ejemplo no valido** |
| "(((\d{0,2})  | (1(\d){0,2})  | (2[0-4]\d)  | (25[0-5]))\.){3}  ((\d{0,2})  | (1(\d){0,2})  | (2[0-4]\d)  | (25[0-5]))" |  |  |  |