

# RELACIÓN 2 - SCHEMAS

---

**1. Define un elemento llamado "edad" con una restricción. El valor de la edad no puede ser menor que 0 o mayor que 120.**

```
<xs:element name="edad">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:minInclusive value="0"/>

      <xs:maxInclusive value="120"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

**2. Define un elemento llamado "coche" con una restricción. Los únicos valores aceptables son: Audi, Golf y BMW.**

```
<xs:element name="coche">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="Audi"/>

      <xs:enumeration value="Golf"/>

      <xs:enumeration value="BMW"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

**3. Define un elemento llamado "letra" restricción. El único valor aceptable es de tres de las letras mayúsculas de la A a la Z.**

```
<xs:element name="letra">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[A-Z]{3}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

**4. Define un elemento llamado "prodid" con una restricción. El único valor aceptable es de cinco dígitos en una secuencia, y cada dígito debe estar en un rango de 0 a 9.**

```
<xs:element name="prodid">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:pattern value="[0-9]{5}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

**5. Define un elemento llamado "letra" con una restricción. El único valor aceptable es cero o más ocurrencias de letras minúsculas de la a a la z.**

```
<xs:element name="letra">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[a-z]*"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

**6. Define un elemento llamado "contraseña" con una restricción. Debe haber exactamente ocho caracteres en una fila y los caracteres deben estar en minúsculas o en mayúsculas (desde la a/A a la z/Z) o ser números del 0 al 9.**

```
<xs:element name="contraseña">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9]{8}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```