

## ***Tasca Avaluable 4.2***

### ***XML:***

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cataleg xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cataleg.xsd">

  <single codi="S001">
    <titol>Flowers</titol>
    <descripcio>Un èxit mundial</descripcio>
    <pais>EUA</pais>
    <idioma>Anglès</idioma>
    <genere>Pop</genere>
    <grup>Miley Cyrus</grup>
    <membres>
      <membre sexe="dona">
        <nom>Miley Cyrus</nom>
      </membre>
    </membres>
    <durada>3:20</durada>
  </single>

  <album codi="A001">
    <titol>Abbey Road</titol>
    <pais>Regne Unit</pais>
    <idioma>Anglès</idioma>
    <genere>Rock and Roll</genere>
    <genere>Pop</genere>
    <grup>The Beatles</grup>
    <membres>
      <membre sexe="home">
        <nom>John Lennon</nom>
      </membre>
      <membre sexe="home">
        <nom>Paul McCartney</nom>
      </membre>
    </membres>
    <numero_cançons>2</numero_cançons>
    <titols_cançons>
      <canço numero="1">
        <titol_canço>Come Together</titol_canço>
        <durada_canço>4:20</durada_canço>
      </canço>
    </titols_cançons>
  </album>
</cataleg>
```

```
</canço>
<canço numero="2">
  <titol_canço>Something</titol_canço>
  <durada_canço>3:03</durada_canço>
</canço>
</titols_cançons>
</album>
```

```
</cataleg>
```

## **XSD:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:element name="cataleg">
    <xs:complexType>
      <xs:choice maxOccurs="unbounded">
        <xs:element ref="single"/>
        <xs:element ref="album"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="single">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="titol" type="xs:string"/>
        <xs:element name="descripcio" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="pais" type="xs:string"/>
        <xs:element name="idioma" type="xs:string"/>
        <xs:element ref="genere" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="grup" type="xs:string"/>
        <xs:element ref="membres"/>
        <xs:element name="durada" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="codi" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="album">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="titol" type="xs:string"/>
```

```
<xs:element name="descripcio" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="pais" type="xs:string"/>
<xs:element name="idioma" type="xs:string"/>
<xs:element ref="genere" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element name="grup" type="xs:string"/>
<xs:element ref="membres"/>
<xs:element name="numero_cançons" type="xs:integer"/>
<xs:element ref="titols_cançons"/>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="codi" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="genere">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="Música clàssica"/>
      <xs:enumeration value="Jazz"/>
      <xs:enumeration value="Blues"/>
      <xs:enumeration value="Góspel"/>
      <xs:enumeration value="Soul"/>
      <xs:enumeration value="Pop"/>
      <xs:enumeration value="Rock and Roll"/>
      <xs:enumeration value="Country"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="membres">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="membre" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="membre">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="nom" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="sexe" use="required">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
```

```
        <xs:enumeration value="home"/>
        <xs:enumeration value="dona"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="titols_cançons">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="canço" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="canço">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="titol_canço" type="xs:string"/>
            <xs:element name="durada_canço" type="xs:string"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="numero" type="xs:integer" use="required"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>
```

Enllaç GitHub: [https://github.com/yanalexanderadames-gif/Tasca\\_Avaluable\\_4\\_1](https://github.com/yanalexanderadames-gif/Tasca_Avaluable_4_1)

Els he posat al mateix enllaç