

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"

  <xs:import namespace="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
    schemaLocation="https://dublincore.org/schemas/xmls/qdc/
2006/01/06/dc.xsd"/>
  <xs:element name="Tree">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="name">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="scientific">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="kingdom"
minOccurs="0" type="xs:string"> </xs:element>
                    <xs:element name="family"
type="xs:string" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="genus"
type="xs:string"/>
                    <xs:element name="species"
type="xs:string"/>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
              <xs:element maxOccurs="unbounded"
name="common">
                <xs:complexType>
                  <xs:simpleContent>
                    <xs:extension
base="xs:string">
                      <xs:attribute name="lang"/
                    >
                      </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                  </xs:complexType>
                </xs:element>
              <xs:element name="alternative"
maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
                <xs:complexType>
                  <xs:simpleContent>
                    <xs:extension
base="xs:string">
                      <xs:attribute name="lang"/
                    >
                      </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                  </xs:complexType>
                </xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>

```

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="symbol" minOccurs="0"
type="xs:string"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="description">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="features"
type="xs:string"/>
            <xs:element name="cultivation"
type="xs:string" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="form">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="contour">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="crownShape">
                            <xs:simpleType>
                                <xs:restriction
base="xs:string">
                                    <xs:enumeration
value="oblong"/>
                                    <xs:enumeration
value="round"/>
                                    <xs:enumeration
value="oval"/>
                                    <xs:enumeration
value="vase"/>
                                    <xs:enumeration
value="pyramidal"/>
                                    <xs:enumeration
value="weeping"/>
                                </xs:restriction>
                            </xs:simpleType>
                        </xs:element>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:element
name="branchingType" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction
base="xs:string">
                <xs:enumeration
value="excurrent"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>

```

```

value="decurrent"/>
value="columnar"/>
<xs:enumeration
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="measurement"
minOccurs="0">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="height"
type="xs:decimal" minOccurs="0"/>
<xs:element name="diameter"
type="xs:decimal" minOccurs="0"
/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="leaf" minOccurs="0">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="complexity"
maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
type="xs:string"/>
<xs:element maxOccurs="unbounded"
name="color" minOccurs="0"
type="xs:string"/>
<xs:element name="shape" minOccurs="0"
type="xs:string"/>
<xs:element name="arrangement"
minOccurs="0">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:enumeration
value="alternate"/>
<xs:enumeration
value="opposite"/>
<xs:enumeration
value="spiral"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="retention"
minOccurs="0">

```

```

                                <xs:simpleType>
                                    <xs:restriction base="xs:string">
                                        <xs:enumeration
value="deciduous"/>
                                        <xs:enumeration value="semi-
evergreen"/>
                                        <xs:enumeration
value="evergreen"/>
                                    </xs:restriction>
                                </xs:simpleType>
                            </xs:element>
                        </xs:sequence>
                    </xs:complexType>
                </xs:element>
            <xs:element name="twigs">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element maxOccurs="unbounded"
name="color" minOccurs="0"
                                type="xs:string"/>
                        <xs:element name="contour" minOccurs="0"
type="xs:string"/>
                        <xs:element name="budArrangement"
minOccurs="0">
                            <xs:complexType>
                                <xs:sequence>
                                    <xs:element name="terminal"
type="xs:string" minOccurs="0"/>
                                    <xs:element name="lateral">
                                        <xs:simpleType>
                                            <xs:restriction
base="xs:string">
                                                <xs:enumeration
value="alternate"/>
                                                <xs:enumeration
value="opposite"/>
                                                <xs:enumeration
value="spiral"/>
                                            </xs:restriction>
                                        </xs:simpleType>
                                    </xs:element>
                                </xs:sequence>
                            </xs:complexType>
                        </xs:element>
                        <xs:element name="leafscar" minOccurs="0"
type="xs:string"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        <xs:element name="reproduction" minOccurs="0">

```

```

<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="category">
      <xs:complexType>
        <xs:choice>
          <xs:element name="simple"
minOccurs="0">
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction
base="xs:string">
                <xs:enumeration
value="angioSperm"/>
                <xs:enumeration
value="gymnoSperm"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:element>
          <xs:element name="extended"
minOccurs="0">
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction
base="xs:string">
                <xs:enumeration
value="dicot"/>
                <xs:enumeration
value="eudicot"/>
                <xs:enumeration
value="monocot"/>
                <xs:enumeration
value="gingko"/>
                <xs:enumeration
value="cycad"/>
                <xs:enumeration
value="gnetophyta"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="mode" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element minOccurs="0"
name="fruitProduction">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element
maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
name="category"

```

```

type="xs:string"/>
maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
type="xs:string"/>
maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0"
name="flowerProduction"
type="threeDescriptions"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="bark">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="color"
type="xs:string"
maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element minOccurs="0" name="shape"
type="xs:string"/>
<xs:element maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0" name="texture"
type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="wood">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="category">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:enumeration
value="hardwood"/>
<xs:enumeration
value="softwood"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0"
name="growthRingFormation">

```

```

porous"/>
value="diffuse-porous"/>
value="incomplete rings"/>
rings"/>
rings"/>
value="eccentric rings"/>
rings"/>
value="discontinuous rings"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="rootSystem">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="category">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="tap"/>
            <xs:enumeration
value="fibrous"/>
            <xs:enumeration
value="adventitious "/>
            <xs:enumeration
value="creeping"/>
            <xs:enumeration
value="tuberous "/>
            <xs:enumeration value="water"/>
            <xs:enumeration
value="parasite"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element name="architecture"
minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>

```

```

name="radialGrowthRate" type="xs:integer"
type="xs:decimal"
<xs:element name="rootCollar"
minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="range">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="location"
type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0" name="habitat"
type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="zone"
type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="image" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0">
<xs:complexType>
<xs:all>
<xs:element ref="dc:identifier"/>
<xs:element minOccurs="0"
ref="dc:creator"/>
<xs:element minOccurs="0" ref="dc:title"/>
<xs:element ref="dc:rights"/>
<xs:element minOccurs="0"
ref="dc:description"/>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType name="threeDescriptions">
<xs:sequence>
<xs:element name="category" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:enumeration value="bisexual"/>
<xs:enumeration value="dioecious"/>

```



```
        <xs:enumeration value="diclinous"/>
        <xs:enumeration value="monoclinous"/>
        <xs:enumeration value="monoecious"/>
        <xs:enumeration value="synoecious"/>
        <xs:enumeration value="unisexual"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
name="color" type="xs:string"/>
<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
name="shape" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>
```