

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="alquileres">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="alquiler" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>

              <xs:element name="datosConductor" type="TipoConductor" minOccurs="1"
maxOccurs="2"/></xs:element>

              <xs:element name="cocheAlquilado">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="marca" type="xs:string" />
                    <xs:element name="modelo" type="xs:string" />
                    <xs:element name="matricula" type="matricula" />
                  </xs:sequence>
                  <xs:attribute name="datosCoche" type="cocheAlquilerID" use="required" />
                </xs:complexType>
              </xs:element>

              <xs:element name="facturacionAlquiler">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="fechaInicio" type="fecha" />
                    <xs:element name="fechaFin" type="fecha" />
                    <xs:element name="precioBase" type="xs:decimal" />
                    <xs:element name="IVA" type="iva" />
                    <xs:element name="formaPago" type="formaPago" />
                    <xs:element name="totalAdeudado" type="xs:decimal" />
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>

              <xs:element name="accidentes" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="fecha" type="fecha" />
                    <xs:element name="descripcion" type="xs:string" />
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>

            </xs:sequence>

            <xs:attribute name="datosAlquiler" type="alquilerID" use="required" />
            <xs:attribute name="estado" type="estado" use="optional" default="no finalizado" />

          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

<!-- Tipos Complejos -->

```
<xs:complexType name="TipoConductor">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="nombre" type="TextoCorto" />
    <xs:element name="primerApellido" type="TextoCorto" />
    <xs:element name="segundoApellido" type="TextoCorto" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="datosConductor" type="conductorID" use="required" />
</xs:complexType>
```

<!-- Tipos Simples -->

```
<xs:simpleType name="TextoCorto">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1" />
    <xs:maxLength value="30" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="alquilerID">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="5" />
    <xs:maxLength value="5" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="conductorID">
  <xs:restriction base="xs:token">
    <xs:pattern value="[0-9]{8}[A-Z]{1}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="formaPago">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Efectivo"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Tarjeta"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Paypal"></xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="cocheAlquilerID">
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:pattern value="[1-9]{5}"></xs:pattern>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="decimal">
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:fractionDigits value="2"></xs:fractionDigits>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="iva">
  <xs:restriction base="xs:decimal">
```

```
<xs:minInclusive value="0.21"></xs:minInclusive>
<xs:maxInclusive value="0.21"></xs:maxInclusive>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="matricula">
  <xs:restriction base="xs:token">
    <xs:pattern value="[1-9]{2}[A-Z]{2}[1-9]{2}"></xs:pattern>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="estado">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="finalizado"></xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="no finalizado"></xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="fecha">
  <xs:restriction base="xs:date">
    <xs:minInclusive value="2022-01-01" />
    <xs:maxInclusive value="2022-12-31" />
    <xs:pattern value=".{10}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

</xs:schema>
```