

VEHÍCULOS

SCHEMAS

**MARIO JIMÉNEZ MARSET**

**ÍNDICE**

[1. ENUNCIADO - OBJETIVOS 3](#_Toc97484029)

[2. DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS 3](#_Toc97484030)

# ENUNCIADO - OBJETIVOS

En esta práctica se pedía generar un fichero XML Schema con el objetivo de ser utilizado para un servicio de compraventa de vehículos.

Este schema debía formarse a partir de las siguientes características:

* Se debe crear un fichero XML que tenga por elemento raíz la etiqueta vehículos:
* Puede contener N elementos moto o coche indistintamente.
* Coche o moto tiene como atributo matrícula.
* Coche o moto tiene como elementos: marca, modelo, color, combustible que solo puede ser gasolina o diesel, precio que debe ser un número entero positivo de 0 a 9999999 y debe contener al final el carácter €, kilometraje que será un número entero positivo de 0 a 1000000, y una etiqueta desperfectos.
* La etiqueta desperfectos (que será optativa) tendrá una o varias etiquetas desperfecto, el cual tendrá un atributo tipo que podrá ser estético o funcional y como elementos, un elemento tipo y otro descripción.

# DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS

El resultado del fichero xml schema se presenta en el código descrito:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xs:schema></xs:schema>

<xs:element name="vehiculos" type="tipovehiculo"/>

<xs:complexType name="tipovehiculo">

<xs:complexContent>

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

<xs:sequence>

<xs:element name="moto" type="tipomoto" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>

<xs:element name="coche" type="tipocoche" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>

</xs:sequence>

</xs:restriction>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tipomoto">

<xs:complexContent>

<xs:attribute name="matricula" type="xs:string" use="required"/>

<xs:sequence>

<xs:element name="marca" type="tipomarca"></xs:element>

<xs:element name="modelo" type="tipomodelo"></xs:element>

<xs:element name="color" type="tipocolor"></xs:element>

<xs:element name="combustible" type="tipocombustible">

<xs:simpleType>

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

<xs:sequence>

<xs:element name="gasolina"/>

<xs:element name="diesel"/>

</xs:sequence>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

<xs:element name="precio" type="tipoprecio">

<xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][€]"/>

</xs:element>

<xs:element name="kilometraje" type="tipokilometraje">

<xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]"/>

<xs:element name="desperfectos" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">

<xs:complexType name="desperfectos">

<xs:complexContent>

<xs:attribute name="tipo" type="xs:string" use="required"/>

<xs:simpleType>

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

<xs:sequence>

<xs:element name="estetico"/>

<xs:element name="funcional"/>

</xs:sequence>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:sequence>

<xs:element name="tipo" type="tipo"/>

<xs:element name="descripcion" type="tipodescripcion"/>

</xs:sequence>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

</xs:schema>