BASE DE DATOS DE COCHES EN XML

Saman Mihail Ghorbani

INDICE

[1. Estructura del documento XML 2](#_Toc2087022335)

[2. Uso de atributos 3](#_Toc871360333)

[3. Jerarquía lógica y reutilización de elementos 3](#_Toc1183588850)

[4. Uso de etiquetas HTML con CDATA 3](#_Toc1270647842)

## 1. ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO XML

El archivo comienza con la declaración estándar de XML:

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

El elemento raíz *<coches>* contiene 15 elementos *<coche>*, cada uno representando un vehículo en la base de datos. Cada *<coche>* posee un atributo único id.

Dentro de cada *<coche>*, se encuentran los siguientes elementos organizados jerárquicamente:

* **<marca>:** Marca del coche.
* **<modelo>:** Modelo del coche (en algunos casos incluye etiquetas HTML dentro de <![CDATA[]]>).
* **<año>:** Año de fabricación.
* **<color>:** Color del vehículo.
* **<precio moneda="...">:** Precio del coche, incluyendo un atributo moneda.
* **<potencia>:** Potencia del coche en caballos de fuerza.
* **<combustible>:** Tipo de combustible.
* **<transmision>:** Tipo de transmisión (Manual o Automática).
* **<kilometraje>:** Kilometraje actual del vehículo.
* **<revisiones>:** Elemento contenedor que agrupa múltiples <revision> con las fechas de mantenimiento/revisión del coche.

## 2. USO DE ATRIBUTOS

El atributo id en *<coche>* identifica de forma única cada registro.

El atributo moneda en *<precio>* especifica la divisa (por ejemplo, "EUR" o "USD").

### 3. JERARQUÍA LÓGICA Y REUTILIZACIÓN DE ELEMENTOS

El uso de *<revisiones>* como contenedor permite mantener una estructura ordenada y extensible, ya que puede contener múltiples entradas *<revision>*. Este enfoque muestra cómo estructurar datos repetitivos dentro de XML.

### 4. USO DE ETIQUETAS HTML CON CDATA

Se incluyeron 3 modelos con contenido HTML dentro de secciones *<![**CDATA[]]>* para permitir el uso de etiquetas como *<b>, <i>, <u>*. Esto es necesario cuando se requiere mantener formato dentro de un documento XML sin que el parser lo interprete erróneamente.Ejemplo:

***<modelo><![CDATA[Model <b>3</b> Long Range]]></modelo>***

### 5. VALIDACIÓN

