

EJERCICIOS SCHEMA

1. Diseñar un esquema auto.xsd donde se defina el elemento auto como una secuencia de los siguientes elementos:
marca (citroen, seat, Renault), modelo (Ibiza, xara, megane), kilómetros (es un entero), consumo a los 100, decimal, fecha de compra, aire acondicionado (si o no), matrícula (4 números y 3 letras).
Construir una instancia de XML auto.xml.
2. Diseñar un esquema helado.xsd donde se defina el elemento helado como una secuencia de cinco elementos: sabor(chocolate, fresa, vainilla o limón), tipo (cono o tarrina), tamaño (grande, mediano o pequeño), precio (con un decimal , mayor o igual a 2 y menor o igual a 5), bajo en calorías (boolean).
Construir una instancia XML helado.xml.
3. Crea un esquema apropiado para los documentos XML 1, 2 y 3 de la página de dtos anterior (Fito, colegio y libros).
4. Definir un XML SCHEMA (tabla_periodica.xsd) y un fichero XML (tabla_periodica.xml) válido con respecto a éste, que almacene la siguiente información para todos los elementos de la tabla periódica:
 - Tiene un estado (sólido, líquido, y gaseoso)
 - Un elemento nombre.
 - Un elemento símbolo (tres caracteres como máximo, 1ª letra mayúscula)
 - Un elemento número atómico que es entero.
 - Un elemento peso atómico que puede tener decimales.
 - Un elemento punto_ebullición que puede tener decimales.
 - Un elemento densidad que puede tener decimales.

Ejemplo:

Hidrógeno estado gas, símbolo H, número atómico 1, peso atómico 1.00794, punto ebullición unidades kelvin 20.28, densidad unidades gramos 0.0899.

5. Definir un esquema fichas.xsd con la siguiente información:

Una serie de 0,1 o más elementos ficha, donde cada ficha tiene un nombre, un apellido1 y un apellido2, de 0 a 2 direcciones de e-mail (con caracteres dígitos y/o guiones y una @) y de 0 a 3 direcciones, donde la dirección está formada por:

Calle, piso(opcional), letra(opcional), código postal(de 1000 a 9999), ciudad, país.