

1. **(2 puntos) Se dispone del XML (persona.xml).**

**Desarrollar el esquema XSD para validarlo teniendo en cuenta que:**

* **El atributo dni es obligatorio y su formato es de 8 dígitos, un guión y una letra mayúscula.**
* **El estado civil puede ser: Soltero, Casado, Divorciado o Viudo. Por defecto es Soltero.**
* **La edad debe ser de 1 a 120 como máximo.**
* **El elemento <enActivo/> es opcional y no permitirá contenido.**

1. **(2 puntos) Se dispone del XML (pagos.xml).**

**Desarrollar el esquema XSD para validarlo teniendo en cuenta:**

* **El elemento nombre puede aparecer como máximo 3 veces y su valor por defecto es "A".**
* **El elemento hora puede aparecer un numero infinito de veces.**
* **El valor por defecto de pagado es false.**
* **La cantidad es fija y es siempre 678.**

1. **(2 puntos) Se dispone del XML (heladeria.xml).**

**Desarrollar el esquema XSD para validarlo teniendo en cuenta:**

* **Como primer elemento de helado podemos elegir, o bien chocolate, o bien fresa (pero no los dos al mismo tiempo). Estos elementos almacenarán la cantidad en gramos (como un número entero entre 0 y 1000).**
* **Como segundo elemento de helado se podrá elegir uno de los siguientes vainilla, turrón o nata. Estos elementos almacenarán la cantidad en gramos (como un número entero entre 0 y 1000).**
* **El atributo fabricación indicará la fecha en la que se fabricó el mismo mediante el tipo de dato fecha.**

1. **(2 puntos) Se dispone del XML (aeropuerto.xml).**

**Desarrollar el esquema XSD para validarlo teniendo en cuenta que:**

Escribir el código del archivo ***"aeropuerto.xsd"*** que permita validarlo, teniendo en cuenta que:

* **El nombre del aeropuerto, los vuelos y la fecha pueden aparecer en distinto orden.**
* **Debe permitirse aparecer desde cero hasta ilimitados elementos vuelo y, para cada uno de ellos, se tiene que guardar la información en el mismo orden en el que aparece en el panel.**
* **Para indicar si un vuelo es diario, se debe utilizar un elemento vacío que, respecto a cada vuelo, podrá aparecer (en el caso de sí ser diario) o no aparecer (en el caso contrario).**
* **Respecto a los elementos nombre, origen, destino, hora-llegada, hora-salida y fecha, cada uno de ellos debe definirse del tipo que se considere más apropiado, de entre los proporcionados por XML Schema**.

1. **(2 puntos) Se dispone del XML (matricula.xml).**

**Escribir un XML Schema para el siguiente documento XML, e incluir los cambios necesarios en el mismo para referenciar al esquema creado.**

**NOTA:**

* Los elementos con contenido, no pueden permitir quitarle el contenido, salvo que se diga lo contrario.
* Usar los tipos de datos más adecuados.
* Hay que realizar un fichero XSD por cada ejercicio con el nombre que le corresponde según el XML dado. Sólo se entregan los XSD.
* Realizar la entrega en **un archivo comprimido con el nombre “apellidosnombre.rar” (o.zip)**, el cual debe contener solo y exclusivamente todos los ficheros XSD generados.
* En la medida de lo posible se deben realizar referencias.