

ACTIVIDAD DE AUTOEVALUACIÓN

Título

Ejercicios básicos adicionales y complementarios a la AP4 (XML - XSD)

Objetivos

- Valorar el dominio correcto del metalenguaje XML y el uso/creación/entendimiento de archivos XSD que validen información en formato XML.

Temporalización

Previsto: 120 minutos (trabajo de refuerzo / estudio).

Proceso de desarrollo

Ejercicio 1

Crea un documento XML con la siguiente estructura:

- 1) Un elemento principal representando a una serie de una plataforma digital que contenga un título, una fecha de estreno, un número de temporada y un género. La serie dispondrá de una lista de actores principales y secundarios, además de un director.
- 2) Puedes inventar los datos de información que deberá tener cada elemento atendiendo a la estructura de XML que propongamos.

Una vez construido el XML, desarrolla un XSD que lo valide teniendo en cuenta los siguientes requerimientos:

- El número de temporadas puede estar entre 1 como mínimo y 10 como máximo.
- Los géneros de la serie podrán ser: "comedia", "drama" o "ciencia ficción".
- La información de si el actor/actriz es principal o secundario deberás lograrla utilizando un atributo, no habiendo límite máximo de actores en ninguno de los dos casos. También podría ocurrir que no se incluyese ningún actor principal y/o secundario.

Ejercicio 2

Crea un documento XML con la siguiente estructura (puedes inventar los datos de información que deberá tener cada elemento):

- 1) Un elemento principal que contenga incidencias técnicas producidas en una empresa y que deben ser atendidas por un centro de atención a usuarios.
- 2) Dicho elemento principal podrá contener múltiples incidencias, donde cada una de ellas dispondrá de la información del cliente (obligatorio), fecha y hora de notificación y un tipo de incidencia (a elegir obligatoriamente entre "software", "hardware" o "soporte").
- 3) La información para reflejar del cliente será su nombre y primer apellido, además del NIF o NIE del cliente.

Una vez realizado el XML propuesto en el punto anterior, desarrolla un XSD que valide dicho XML atendiendo a las siguientes reglas y comportamientos mínimos que debe cumplir el XML:

- Las incidencias técnicas no tienen límite.
- La incidencia podrá no tener la información del cliente. En caso de que exista será de un solo cliente.
- Para cada cliente, se deberá reflejar o bien el NIF o bien el NIE, pero no podrá tener los dos datos.
 - a. El NIF del cliente debe seguir el formato adecuado de un NIF (8 dígitos más una letra en mayúsculas).
 - b. El NIE del cliente debe seguir el formato adecuado de un NIE (comienza por una letra X, Y o Z, seguido de 7 números y finaliza con una letra en mayúsculas)
- Las fechas y horas de notificación deben usar tipos básicos adecuados al dato que van a almacenar.
- El tipo de incidencia debe permitir únicamente los valores indicados.