

Examen 3ª Evaluación

Nombre y apellidos:

El examen consta de cuatro ejercicios, cada uno con un valor de 2.5 puntos. Comprimid todos los ficheros en un archivo comprimido con las iniciales de vuestro nombre “_” apellido. Por ejemplo: n_apellido.rar

Ejercicio 1: (2.5 puntos)

- a) Dado el archivo ejercicio1a.xml, realiza las correcciones para que el archivo esté bien formado.
- b) Escribir un documento XML bien formado que guarde información de dos certámenes (nombre, ciudad, organizador y día) con dos bandas (nombre, categoría, director y población) cada uno. La categoría (especial, primera, segunda, tercera) deberá representarse mediante un atributo de la banda.

No obstante, no deberá indicarse el nombre del organizador.

Ejercicio 2: (2.5 puntos)

Construye un DTD externo que valide el archivo ejercicio2.xml, con las siguientes características:

- code debe ser único y obligatorio.
- index podrá ser tecno, general, economy o others.
- currency aparece siempre, y su valor es “euro”.

Ejercicio 3: (2.5 puntos)

Construye el esquema XSD para que el archivo ejercicio3.xml sea válido con las siguientes características:

- El atributo DNI debe tener 9 dígitos y una letra.
- El atributo clase debe tener una letra y dos dígitos.
- El elemento código postal debe tener 5 dígitos.

Ejercicio 4: (2.5 puntos)

Incluye las siguientes consultas con XPATH sobre el archivo universidad.xml.

1. Códigos de las carreras en las que hay algún alumno matriculado.
2. Nombre de las asignaturas que no tienen 6 créditos.
3. Nombre de las asignaturas que estudia María del Carmen.
4. Nombre de las carreras que no tengan subdirector.