

PRÁCTICA 04 – Xpath

Tomando como referencia el schema y el xml del gimnasio (ud5/04.xsd y ud5/04.xml), construye las siguientes expresiones XPath:

1. Todos los elementos de las actividades infantiles.
2. El nombre de las actividades para adultos.
3. El nombre de las actividades con dos sesiones semanales.
4. Cuenta del número de actividades.
5. Si queremos convertir el resultado a cadena de caracteres, podemos usar la función string().
6. Cuenta del número de actividades infantiles.
7. Suma de las sesiones semanales de las actividades para adultos.
8. Nodos de la actividad de código A06.

Validar el documento ud5/04.xml con el XML Schema (ud5/04.xsd) que cumpla las siguientes especificaciones:

- Elemento raíz **“actividades”**.
- El elemento **“actividades”** contiene 0 a 20 elementos **“actividad”**.
- El elemento **“actividad”** consta de los siguientes elementos: **codigo**, **titulo**, **fecha_inicio** y **sesiones**.
- El elemento **“actividad”** posee un atributo **“nivel”** de tipo alfanumérico, con dos posibles valores: *infantil* o *adultos*.
- El elemento **“código”** es una cadena de tres caracteres, una letra mayúscula y dos dígitos numéricos.
- El elemento **“titulo”** es alfanumérico.
- El elemento **“fecha_inicio”** es de tipo fecha.
- El elemento **“sesiones”** consta de una o más sesiones.
- El elemento **“sesion”** consta de: minutos_sesion (máximo valor 120 minutos y por defecto 60 minutos) y sesiones_semana.
- El elemento **“sesiones_semana”** mínimo valor es 1 y la máxima 2 horas.
- El elemento **“sesiones”** tiene un atributo **“intensidad”**, posee uno de los siguientes valores: suave, moderado y fuerte, siendo el elemento opcional