|  |
| --- |
| **DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA**  **Ciclo Formativo:** DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA  **Módulo:** LENGUAJE DE MARCAS Y SGI **Curso:** 1º **Curso escolar:** 2020-21 **Examen:** UNIDADES 4-5-6 **Evaluación:** SEGUNDA  **Fecha aprobación:** 20/04/2021 **Fecha realización examen:** 03/05/21  **Examen elaborado y aprobado por:** Juan A. Gascón Sorribas y Florindo López Delgado |

|  |  |
| --- | --- |
| *DATOS DEL ALUMNO*  *Apellidos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_* | *Calificación:* |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 1.- Ejercicio XML bien formados y tabulados  El siguiente documento no está bien formado porque contiene errores. Corrija los errores (si para corregir algún error hay que inventarse una etiqueta o atributo, utilice un nombre que tenga relación con la información contenida en el documento). La correcta tabulación puntuará de forma positiva.  **<persona> <nombre="Pepito Conejo"> pepito.conejo@example.org <persona> <nombre>Juanita Banana</nombre> <telefono fijo>3141593</telefono fijo>** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | 2.- DTD ó XSD  Escriba la DTD ó XSD que corresponde al documento 2\_dtdxsd.xml, incluyéndola en el propio documento o de manera externa. |
| 4 | 3.- XML  La empresa "Scopyfy" tiene la necesidad quiere ofrecer al usuario la posibilidad de exportar e importar su información en formatos XML. Para ello quiere crear varios endpoints que contenga toda la información del usuario.  Esta información además de los datos del usuario está basada en su biblioteca. El usuario puede tener en su biblioteca los distintos objectos:   * Playlists   + Id   + Nombre de la playlist   + Conjunto de Canciones (al menos 3) * Canciones Favoritas:   + Conjunto de Canciones (al menos 3) * Álbumes:   + Nombre   + Artista   + Tipo   + Conjunto de Canciones (al menos 3)   Respecto a las canciones, esta tiene que reflejar los siguientes datos   * ID * Nombre * Duración * Tipo   Construir:   1. Documento XML que recoja toda esta información 2. Validar el Documento XML usando DTD ó XSD |
| 1,5 | 4.- Xpath  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <paises>  <pais nombre="España">  <sistema>monarquía</sistema>  <superficie>504645</superficie>  <moneda>euro</moneda>  <moneda antigua="antigua">peseta</moneda>  <idioma>español</idioma>  </pais>  <pais nombre="Francia">  <sistema>república</sistema>  <superficie>675417</superficie>  <moneda>euro</moneda>  <moneda antigua="antigua">franco francés</moneda>  <idioma>francés</idioma>  </pais>  <pais nombre="Suiza">  <sistema>república</sistema>  <superficie>41290</superficie>  <moneda>franco suizo</moneda>  <idioma>francés</idioma>  </pais>  <pais nombre="Uruguay">  <sistema>república</sistema>  <superficie>176215</superficie>  <moneda>peso uruguayo</moneda>  <idioma>español</idioma>  </pais>  <pais nombre="Argentina">  <sistema>república</sistema>  <superficie>2780400</superficie>  <moneda>peso argentino</moneda>  <idioma>español</idioma>  </pais>  </paises>  <rios>  <rio>  <nombre>Uruguay</nombre>  <pais>Argentina</pais>  <pais>Uruguay</pais>  </rio>  <rio>  <nombre>Ródano</nombre>  <pais>Suiza</pais>  <pais>Francia</pais>  </rio>  <rio>  <nombre>Bidasoa</nombre>  <pais>España</pais>  <pais>Francia</pais>  </rio>  </rios>  ¿Qué devuelven las siguientes expresiones de Xpath?  **4.1.- //rio[nombre != "Bidasoa"]/nombre/text()**  **4.2.- //pais[sistema = "república"]/idioma/text()**  **4.3. //paises/pais[idioma =”español”]/@nombre** |
| 1,5 | **5.- XQuery**  5.1.-La cláusula XML encargada de filtrar las tuplas del documento XML válidas para una consulta es: Seleccione una:   * ORDER BY * WHERE * LET * FOR   5.2.- Toda sentencia Xquery es una sentencia Xpath.   * Verdadero * Falso   5.3.- Marcar las afirmaciones ciertas para el lenguaje Xquery. Puede haber más de una:   * El resultado obtenido por una consulta sobre un fichero XML ha de ser independiente del protocolo usado para acceder a dicho fichero. * Es un lenguaje declarativo, pero no es funcional * Puede haber diferentes sintaxis de consultas que tengan el mismo resultado * Siempre ha de trabajar sobre documentos XML asociados a un esquema   5.4.- ¿Cuál de las siguientes herramientas se relacionan directamente con Xquery? Selecciona una:   * MySQL * Saxon * Oracle * Xquery   5.5.- Alguna de las características del modelo de datos en el que se basa Xquery es:   * La secuencia es un conjunto de datos de cualquier tipo * El orden de los nodos no importa * Se basa en secuencias de ítems, donde las secuencias se anidan dentro de otras secuencias. * Tiene un valor especial que aparece cuando se trata de evaluar una expresión errónea.   5.6.- ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas al aplicarse al lenguaje Xquery?  Seleccione una:   * Es el único lenguaje que permite transformar datos XML en otro formato como HTML o PDF. * Transforma estructuras de datos XML en cualquier otra estructura * Solo nos permite trabajar con tipos de datos simples * Permite obtener información de documentos XML |