

Enunciado Tarea 1.

U8_T1_RECORRIDO_XML_SAX_Y_DOM

Siguiendo el vídeo y los materiales debéis hacer lo siguiente:

- Construir un XML que tenga al menos 3 niveles, es decir, un nodo raíz, etiquetas hijas y etiquetas nietas. Debe haber al menos 5 etiquetas hijas y 3 etiquetas nietas para cada una de esas etiqueta hijas (todas ellas con contenido). Todas las etiquetas hijas deben tener algún atributo. Algo similar al ejemplo de personasXML.xml
- Crear una clase RecorridoSax en cuyo método main se recorra ese fichero utilizando Sax y lo muestre por pantalla.
- Crear una clase RecorridoDOM que desde su main invoque a los siguiente métodos (que debéis también crear):
 - numNodosHijos() que mostrará por pantalla el número de nodos hijos (descendientes directos del nodo raíz) y el tipo de cada uno de esos nodos (etiqueta, texto, comentario)
 - mostrarXMLDom() que mostrará por pantalla el contenido del fichero XML llegando únicamente al primer nivel. A partir de ahí puedo mostrar el contenido completo de los nodos.
 - mostrarContenidoEtiqueta(Element e) que recibe como parámetro un element (etiqueta) y recorrerá los hijos de todas y cada una de las ocurrencias de esas etiquetas mostrando el contenido de los mismos. Si no hay ninguna

ocurrencia de esa etiqueta (element) deberá mostrar un mensaje de aviso.

RUBRICA:

Construye el fichero XML	El XML no cumple con lo especificado <i>0 puntos</i>	Construye el fichero XML conforme a las especificaciones recibidas <i>10 puntos</i>	
Obtiene el parser Sax	No obtiene correctamente el parserSax <i>0 puntos</i>	Obtiene correctamente el parseSax <i>5 puntos</i>	
Parsea el fichero	No parsea correctamente el fichero <i>0 puntos</i>	Parsea Correctamente el fichero <i>5 puntos</i>	
Clase Recorrido Sax - Sobre carga de los método correctos del DefaultHandler	Hay más de uno de los métodos que debe sobrecargar que no lo está <i>0 puntos</i>	Hay uno de los métodos necesarios que no es sobrecargado <i>5 puntos</i>	Sobre carga los métodos necesarios para mostrar la información solicitada <i>10 puntos</i>
Class RecorridoSax	Hay más de uno de los métodos necesarios que no está implementado correctamente <i>0 puntos</i>	Uno de los método está implementando correctamente y por lo tanto no muestra la información solicitada <i>5 puntos</i>	Implementa todos los métodos correctamente para mostrar toda la información solicitada <i>10 puntos</i>
Clase Recorrido - DOM - Obtiene el Parser	No obtiene correctamente el parse DOM <i>0 puntos</i>	Obtiene correctamente el Parser DOM <i>5 puntos</i>	
Clase Recorrido DOM - Parse el documento y lo carga en memoria	No parsea correctamente el fichero XML <i>0 puntos</i>	Parsea correctamente el fichero XML y lo carga en memoria <i>5 puntos</i>	

Clase Recorrido DOM - numNodosHijos	No muestra correctamente ninguna de las dos salidas solicitadas <i>0 puntos</i>	No muestra correctamente el número de hijos o el tipo de todos <i>5 puntos</i>	Muestra el correctamente el número de hijos y los recorre para mostrar el tipo de cada uno de ellos <i>10 puntos</i>	
Clase Recorrido DOM - MostrarDOM	No recorre el DOM correctamente o tiene más de dos fallos a los hora de volcar el fichero XML parseado en pantalla <i>0 puntos</i>	Recorre el DOM correctamente pero tiene dos o menos fallos a la hora de mostrar los distintos elementos del fichero XML por pantalla <i>10 puntos</i>	Recorre el DOM hasta el nivel solicitado y muestra correctamente el contenido del fichero XML por pantalla <i>20 puntos</i>	
Clase Recorrido DOM - mostrarContenidoEtiqueta	No obtiene correctamente los hijos o no los recorre debidamente <i>0 puntos</i>	Obtiene correctamente los hijos y los recorre pero no muestra el contenido de los mismos <i>10 puntos</i>	Obtiene los hijos del elementos los recorre y muestra el contenido pero no avisa si no hay ocurrencias <i>15 puntos</i>	Obtiene los hijos del elementos los recorre y muestra el contenido. Además avisa si no hay ocurrencias <i>20 puntos</i>