

## ACTIVIDADES DE COMPROBACIÓN

### 5.1 ¿Qué significan las siglas JAXP?

c) Java API for XML Processing

### 5.2 ¿Qué significan las siglas SAX?

a) Simple API for XML

### 5.3 ¿Qué significan las siglas DOM?

c) Document Object Model

### 5.4 ¿Cuál de las siguientes es una característica de SAX?

b) Ocupa menos en memoria

### 5.5 ¿Cuál de las siguientes es una característica de DOM?

c) Es más versátil

### 5.6 ¿Cuál de la secuencia de pasos habitual en el procesado de un documento XML?

c) Creación-almacenamiento-recuperación-procesado.

### 5.7 ¿Qué solución tecnológica para el almacenamiento de XML es más independiente?

c) Ficheros

### 5.8 ¿Cómo se llama la clase que almacena en memoria un documento XML en Java?

c) Document

### 5.9 ¿Cómo se puede almacenar un documento XML en una base de datos relacional?

b) Como un campo de texto

### 5.10 ¿Cuál de las siguientes características no es propia de BaseX?

c) Es un lenguaje de programación basado en XML.

### 5.11 ¿Qué proporciona la expresión XPath //personaje?

b) Todos los elementos <personaje> independientemente de su ubicación.

### 5.12 ¿Qué proporciona la expresión XPath //personaje/nombre?

c) Todos los elementos <nombre> que son hijos de un elemento <personaje>

### 5.13 ¿Qué significa en XPath la expresión //@\*?

b) Todos los atributos de todos los nodos

### 5.14 Indica cuál de las siguientes opciones no se corresponde con una tecnología XML:

c) XReference

## ACTIVIDADES DE APLICACIÓN

**5.15. Explica cuándo y por qué es mejor utilizar un analizador SAX. Pon un ejemplo.**

Es mejor utilizar SAX si lo que se busca es leer un documento de forma secuencial sin ocupar mucha memoria.

**5.16. ¿Cuándo y por qué es mejor utilizar un analizador DOM? Pon un ejemplo.**

Siempre que se quiera crear un documento desde cero o realizar alguna modificación en documentos ya creados. También para guardar documentos XML, HTML o XHTML en memoria.

**5.17. Si tienes que procesar un documento XML que contiene una lista con información sobre canales de YouTube y quieres enviar un correo electrónico por cada canal, ¿utilizarías SAX o DOM? Justifica la respuesta.**

Utilizaría SAX para leer y analizar el documento XML de arriba a abajo de forma rápida y acceder a los correos electrónicos de todos los canales.

**5.18. Si tienes que procesar un documento XML que contiene una lista con información sobre canales de Youtube y quieres enviar un correo electrónico para el canal elegido por el usuario, ¿utilizarías SAX o DOM? Justifica la respuesta.**

Ya que esta tarea requiere un poco más de búsqueda, utilizaría DOM ya que tiene una colección de métodos para acceder al contenido del XML que nos interese. Además, con DOM podríamos usar XPath para buscar sólo aquellos correos seleccionados por el usuario.

**5.19. Si tienes un documento XML que contiene una lista con información, ¿qué analizador sería tu primer candidato? Justifica la respuesta.**

Utilizaría SAX, ya que lee el documento de forma ordenada y secuencial y si lo que tengo es un documento con una lista me conviene más realizar una lectura ordenada.

**El resto de ejercicios estarán en la misma carpeta que este documento cada uno con sus respectivos nombres. En los ejercicios 5.21, 5.22, 5.23, 5.24, 5.25 y 5.26 las expresiones XPath o Xquery aparecen a modo de comentario al final del documento XML.**