

# EXAMEN UD8: XQuery

## Preguntas tipo test

1. ¿Qué es XQuery? RA6a
  - a. Un lenguaje de consulta, alternativa a XSL, para la transformación de documentos XML
  - b. Un lenguaje de programación orientado a objetos para la transformación de documentos XSL
  - c. Una especificación para la validación de documentos XML
  - d. Ninguna de las anteriores
  - e. a, b, y c son correctas
2. ¿Qué es FLOWR? RA6c
  - a. **F**inal **L**inea **T**ipo **W**ord, función **O**R **R**etorno
  - b. Flor en ingles
  - c. **F**or, **L**et, **O**rders by, **W**here **R**eturn
  - d. Ninguna de las anteriores
  - e. a, b, y c son correctas
- 3.Cuál de estas expresiones añadiría un nodo al final del documento RA6i, RA6h
  - a) Insert node <nodo>[...] </nodo> before doc("miNBX.xml")//pokedex/pokemon[1]
  - b) Insert node <nodo>[...] </nodo> as first into doc("miNBX.xml")//pokemon
  - c) Insert node <nodo>[...] </nodo> as last into doc("miNBX.xml")//pokemon
  - d) Ninguna de las anteriores
  - e) a, b y c son correctas
- 4.Cuál de estas expresiones añadiría un nodo al principio del documento RA6i, RA6h
  - a. Insert node <nodo>[...] </nodo> before doc("miNBX.xml")//pokedex/pokemon[1]
  - b. Insert node <nodo>[...] </nodo> as first into doc("miNBX.xml")//pokemon
  - c. Insert node <nodo>[...] </nodo> as last into doc("miNBX.xml")//pokemon
  - d. Ninguna de las anteriores
  - e. a y b son correctas
5. ¿Cómo se llaman las bases de datos diseñadas específicamente para almacenar ficheros XML? RA6h
6. Indica **cuáles** de estas razones son inconvenientes para utilizar bases de datos habilitadas para XML (**RA6b**)
  - a. Pérdida de estructura
  - b. No permite actualizaciones ni borrados
  - c. Lentitud en la velocidad de acceso
  - d. Podemos utilizar lenguaje SQL
  - e. No hay ningún inconveniente en utilizar bases de datos habilitadas
  - f. No existen las bases de datos habilitadas.
  - g. No existen manuales de usuario para realizar consultas y conversiones

## ENUMERA

- Indica todos los inconvenientes que se te ocurran de almacenar información en formato XML (**RA6b**)

## SINTAXIS Y ESTRUCTURA CONSULTAS (RA6h y RA6i)

Tomando como referencia el fichero xml de libros, realiza la siguientes consultas:

- Consulta que devuelve los títulos de los libros de la editorial "Addison-Wesley publicados después del año 1993 con el siguiente formato de salida:

```
<biblioteca>
  <libro>
    <titulo> TCP/IP Illustrated</titulo>
    <publicado>1994</publicado>
  </libro>
</biblioteca>
```

- Consulta que devuelve todos los libros cuyo precio es mayor de 40

- Consulta que calcula el precio medio de los libros de cada editorial con el siguiente formato de salida:

```
<editorial>
  <nombre>Addison-Wesley</nombre>
  <precio_medio>65.95</precio_medio>
</editorial>
<editorial>
  <nombre>Morgan Kaufmann editorials</nombre>
  <precio_medio>39.95</precio_medio>
</editorial>
<editorial>
  <nombre>Kluwer Academic editorials</nombre>
  <precio_medio>129.95</precio_medio>
</editorial>
```

- Consulta que devuelve los títulos de los libros cuyo autor se apellida Stevens

- Consulta que devuelve texto de los títulos de los 3 primeros libros con el siguiente formato de salida:

```
<biblio>
  <libro>1. TCP/IP Illustrated</libro>
  <libro>2. Advanced Programming in the Unix Enviro</libro>
  <libro>3. Data on the Web</libro>
</biblio>
```

- Consulta que devuelve los títulos ordenados alfabéticamente de los libros cuyo autor se apellida Stevens

- Consulta que devuelve de cada libro un elemento llamado libro que contiene el título junto con el número de autores que tiene