

LENGUAJE DE MARCAS

UT07. Act01

Notas Previas:

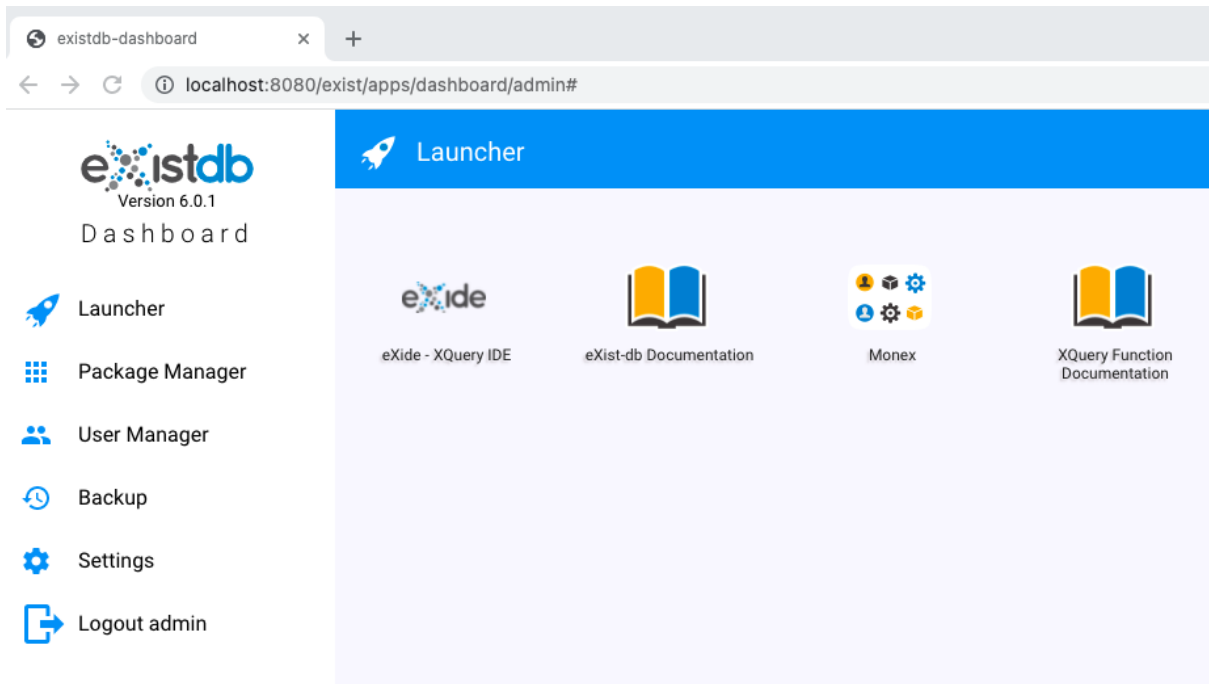
- Deberás entregar una pequeña memoria en la que para cada ejercicio deberás comentar aquello que consideres relevante de lo realizado e incorporar aquellas capturas de pantalla que consideres relevantes (es posible que en algún ejercicio no sea necesario hacer capturas de pantalla o comentar nada). En caso de no hacer memoria al menos realiza comentarios suficientes en los documentos.
- La copia de la práctica o parte de ella supondrá la calificación de 0 en la misma. Existe la posibilidad de realizar una pequeña entrevista personal y/o preguntas para garantizar que la práctica ha sido realizada por el alumnado que la entrega en el momento que el profesor determine oportuno.
- Para realizar algunos apartados es posible que debas investigar.

Parte 1. Investigación

1. ¿Qué es el Health Level Seven (HL7) y qué relación tiene con el XML?
2. Google y Microsoft utilizan, entre otras muchas, una técnica de selección de personal llamada "Cuestiones de Fermi". ¿En qué consiste? ¿De dónde viene su nombre? ¿Para qué cuestiones es posible usarlo? Indica algún ejemplo.
3. ¿Cómo se puede relacionar/usar una estimación de Fermi para almacenar datos en un SGBD?

Parte 2. eXist-db

4. Realiza la instalación de la base de datos.
5. Comprueba que está instalada correctamente, para eso en tu navegador tendrás que indicar <http://localhost:8080/> y hacer login como administrador (usuario admin y no hace falta indicar contraseña). Deberíamos tener una captura similar a la siguiente (en vuestra captura que salga algo que pueda hacer comprobar que has sido tú el que ha hecho la misma)



6. Crea una nueva collection y llámala TareaApellido1Apellido2 (donde Apellido1 y Apellido2 son tus apellidos).
7. Dentro de la collection sube el documento bailes.xml que tenemos adjunto a la tarea. **Debes cambiar algunos datos de dicho documento y añadir algún baile extra.** Por último, Ejecuta las siguientes consultas (recuerda guardar siempre el fichero de la consulta antes con extensión .xq), muestra su resultado y

EXPLICA el motivo de obtener dicho

resultado

a. Consulta 1

```
doc("bailes.xml")//Bailes/count(baile/nombre)
```

b. Consulta 2

```
doc("bailes.xml")//Bailes/baile[@id=4]
```

c. Consulta 3

```
for $baile in doc("bailes.xml")//Bailes/baile
where $baile/@id = 2
return $baile
```

d. Consulta 4

```
for $baile in doc("bailes.xml")//Bailes/baile
where $baile/sala = 1
return $baile/nombre
```

e. Consulta 5

```
for $baile in doc("bailes.xml")//Bailes/baile
let $n := $baile/nombre
where $baile/sala = 1
return data ($n)
```

f. Consulta 6

```
for $baile in doc("bailes.xml")//Bailes/baile
let $n := $baile/nombre
where $baile/sala = 2 and
      $baile/precio < 35 and
      $baile/precio[@moneda = "euro"]
return $n
```

g. Consulta 7

```
for $baile in doc("bailes.xml")//Bailes/baile
let $profesor := $baile/profesor
where $baile/precio[@cuota = "mensual"]
return $profesor
```

8. Crea un nuevo documento con el siguiente contenido. ¿Cuál será su resultado y el motivo de ello? Explica el resultado obtenido.

```
<html>
<body>
  <h1>Bailes ofertados</h1>
  <table border="1">
    <tr>
      <th>Nombre baile</th>
      <th>Nombre profesor</th>
      <th>Plazas ofertadas</th>
    </tr>
    {
      for $baile in doc("bailes.xml")//Bailes/baile
      let $nombre := $baile/nombre
      let $profesor := $baile/profesor
      let $plazas := $baile/plazas
      where $baile/precio[@cuota = "trimestral"]
      order by $baile/plazas ascending
      return
        <tr>
          <td>{data($nombre)}</td>
          <td>{data($profesor)}</td>
          <td>{data($plazas)}</td>
        </tr>
    }
  </table>
</body>
</html>
```

9. Queremos crear una consulta XQuery cuyo resultado sea una tabla HTML que nos muestre el nombre del baile, el profesor que lo imparte y el número de plazas ofertadas. El resultado obtenido podría ser similar al siguiente (recuerda que tus datos los has modificado tú).

Bailes ofertados

Nombre baile	Nombre profesor	Plazas ofertadas
Tango	Roberto Garcia	20
Cha-cha-cha	Miriam Gutierrez	18
Rock	Laura Mendiola	15
Merengue	Jesús Lozano	12
Salsa	Jesús Lozano	10
Pasodoble	Miriam Gutierrez	8

10. Investiga sobre cómo se podría realizar la inserción de un nuevo baile en el documento XML con XQuery y realiza su inserción. Pista: Utilizar **update insert xxxxxxxx into**