

# Tarea para AD06.

## Detalles de la tarea de esta unidad.

Enunciado.
<p>Utilizando la base de datos XML , crear una la colección ejercicios y en ella sube los documentos universidad.xml , libros.xml y librosalmacen.xml.</p> <p>Los recursos necesarios para la elaboración de los ejercicios se encuentran en el siguiente <a href="#">enlace</a>.</p> <p><b>EJERCICIO 1.- XPATH (universidad.xml)</b></p> <p>Resuelve las consultas que se plantean y envía el documento de texto con las soluciones :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Nombre de la Universidad.</li><li>2. País de la Universidad.</li><li>3. Nombres de las Carreras.</li><li>4. Años de plan de estudio de las carreras.</li><li>5. Nombres de todos los alumnos.</li><li>6. Identificadores de todas las carreras.</li><li>7. Datos de la carrera cuyo id es c0.</li><li>8. Centro en que se estudia de la carrera cuyo id es c02.</li><li>9. Nombre de las carreras que tengan subdirector.</li><li>10. Nombre de los alumnos que estén haciendo proyecto.</li><li>11. Códigos de las carreras en las que hay algún alumno matriculado.</li><li>12. Apellidos y Nombre de los alumnos con beca.</li><li>13. Nombre de las asignaturas de la titulación c04.</li><li>14. Nombre de las asignaturas de segundo trimestre.</li><li>15. Nombre de las asignaturas que no tienen 4 créditos teóricos.</li><li>16. Código de la carrera que estudia el último alumno.</li><li>17. Código de las asignaturas que estudian mujeres.</li><li>18. Nombre de los alumnos que matriculados en la asignatura a02.</li><li>19. Códigos de las carreras que estudian los alumnos matriculados en alguna asignatura.</li><li>20. Apellidos de todos los hombres.</li><li>21. Nombre de la carrera que estudia Víctor Manuel.</li><li>22. Nombre de las asignaturas que estudia Luisa.</li><li>23. Primer apellido de los alumnos matriculados en Ingeniería del Software.</li><li>24. Nombre de las carreras que estudian los alumnos matriculados en la asignatura Tecnología de los Alimentos.</li><li>25. Nombre de los alumnos matriculados en carreras que no tienen subdirector.</li><li>26. Nombre de las alumnos matriculados en asignaturas con 0 créditos prácticos y que estudien la carrera de I.T. Informática.</li><li>27. Nombre de los alumnos que estudian carreras cuyos planes son anteriores a 2002.</li></ol> <p><b>EJERCICIO 2. XQUERY (libros.xml y librosalmacen.xml)</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Listar el título de todos los libros.</li><li>2. Listar año y título de todos los libros, ordenados por el año.</li><li>3. Listar los libros cuyo precio sea 65.95</li><li>4. Listar los libros publicados antes del año 2000</li></ol>

<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Listar año y título de los libros publicados por Addison-Wesley después del año 1992.</li> <li>6. Listar año y título de los libros que tienen más de un autor.</li> <li>7. Listar año y título de los libros que tienen no tienen autor.</li> <li>8. Mostrar los apellidos de los autores que aparecen en el documento, sin repeticiones, ordenados alfabéticamente.</li> <li>9. Por cada libro, listar agrupado en un elemento &lt;result&gt; su título y autores</li> <li>10. Por cada libro, obtener su título y el número de autores, agrupados en un elemento &lt;libro&gt;</li> <li>11. Una lista ordenada alfabéticamente de categorías de libros comprados.</li> <li>12. Obtener la suma del importe de todos los libros que están pendientes.</li> <li>13. Una lista ordenada de autores que tengan libros pendientes. La última línea contendrá una línea que tenga el total de autores.</li> </ol>
<p><b>EJERCICIO 3. (utiliza eXist en un programa JAVA).</b></p> <p>Crea un proyecto JAVA que después de conectarse a la base de datos eXist visualice una relación de todos los libros que hay en el fichero libros.xml. Se enviará todo el proyecto comprimido.</p> <p>El conector se adjunta al principio de la práctica.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Criterios de puntuación. Total 10 puntos.</b></p>
<p>Total 10 puntos.</p> <p><b>Ejercicio 1.</b> 4 puntos.</p> <p><b>Ejercicio 2.</b> 4 puntos.</p> <p><b>Ejercicio 3.</b> 2 puntos.</p> <p>Se tendrá en cuenta que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El funcionamiento correcto de lo que se pide.</li> <li>• El uso adecuado del API del sistema gestor y/o conectores.</li> <li>• Tratamiento adecuado de posibles excepciones.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Recursos necesarios para realizar la Tarea.</b></p>
<p><b>Ejercicio 1, 2 y 3.-</b> Los contenidos y ejemplos realizados en la Unidad, fundamentalmente el apartado 3</p>
<p style="text-align: center;"><b>Consejos y recomendaciones.</b></p>
<p>Realiza previamente todos los ejemplos de la unidad.</p>