# CASO PRÁCTICO 1

**LIBRERÍA**

## Contexto

En la empresa que trabajas como programador, se ha recibido la solicitud de un cliente para asistencia a un nuevo proyecto. Se trata de una librería, donde tienen el catálogo de libros almacenado en formato XML, por lo que han instalado BaseX y han decidido usar XQuery para hacer diversas consultas que les interesan, con el objetivo de agilizar el trabajo diario.

## Cuestiones a resolver

Teniendo esto en cuenta, deberás realizar las siguientes consultas:

1. ¿Qué obtendrás con la siguiente consulta?

**for** $x **in** doc**(**"libros**.**xml"**)/**bib**/**libro

where $x**/**precio**>**30

order by $x**/**title

return $x**/**titulo

1. Obtén todo el documento entero.
2. Obtén las editoriales de los diferentes libros.
3. Obtén el segundo autor de cada libro.
4. Suma todos los precios de los libros.

## Recursos

Se deberá consultar el contenido de la unidad, internet, libros, revistas y utilizar medios informáticos para la presentación del caso práctico (Word, Power-Point…)

## Objetivos

Gestionar información en formato XML analizando y utilizando tecnologías de almacenamiento y lenguajes de consulta.

Utilizar técnicas para gestionar la información almacenada en bases de datos XML.

## Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación

Gestiona información en formatos de intercambio de datos analizando y utilizando tecnologías de almacenamiento y lenguajes de consulta.

* Se han identificado los principales métodos de almacenamiento de la información utilizados en documentos de intercambio de datos.
* Se han identificado las ventajas e inconvenientes de almacenar información en formatos de intercambio de datos.
* Se han utilizado lenguajes de consulta y manipulación en documentos de intercambio de datos.
* Se han establecido tecnologías eficientes de almacenamiento de información en función de sus características.
* Se han utilizado sistemas gestores de bases de datos relacionales en el almacenamiento de información en formatos de intercambio de datos.
* Se han utilizado técnicas específicas para crear documentos de intercambio de datos a partir de información almacenada en bases de datos relacionales.
* Se han identificado las características de los sistemas.
* Se han instalado y analizado sistemas de información almacenada en bases de datos nativas XML.
* Se han instalado y analizado sistemas gestores de bases de datos nativas XML.
* Se han utilizado herramientas para gestionar la información almacenada en bases de datos nativas.
* Se han identificado lenguajes y herramientas para el tratamiento y almacenamiento de información y su inclusión en documentos de intercambio de datos.

# RUBRICA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CRITERIOS | Excelente | Notable | Satisfactorio | Insuficiente |
| Utilización de técnicas y herramientas  40% | Uso efectivo y eficiente de las técnicas y herramientas adecuadas para la gestión de la información XML. Muestra una comprensión profunda de las herramientas y técnicas utilizadas. | Utilización adecuada de técnicas y herramientas. La comprensión de las técnicas y herramientas utilizadas es correcta, pero falta profundidad. | Utilización limitada de las técnicas y herramientas adecuadas. La comprensión de las técnicas y herramientas utilizadas es básica. | No utiliza técnicas o herramientas adecuadas o las utiliza incorrectamente. |
|  | 4.0 puntos | 3.0 puntos | 2.0 punto | 0 puntos |
| Aplicación de técnicas de consultas  40% | Es capaz de realizar consultas complicadas con eficacia, utilizando adecuadamente las funciones y la sintaxis de XQuery. Los resultados de las consultas son precisos y completos. | Realiza consultas adecuadas, pero pueden faltar algunos aspectos o no son tan eficaces. Los resultados son correctos, pero no tan precisos o completos como podrían ser. | Realiza consultas básicas. Los resultados son vagos o parciales. | No es capaz de hacer consultas correctamente o los resultados son incorrectos o incompletos. |
|  | 4.0 puntos | 3.0 puntos | 2.0 punto | 0 puntos |
| Presentación, redacción y ortografía  10% | Presenta un discurso ordenado y comprensible, profundizando en todos los conceptos. Además, no se aprecian errores de gramática, ortografía o puntuación. | Presenta un discurso ordenado y comprensible, pero aparecen algunos errores de gramática, ortografía o puntuación. | Presenta un discurso comprensible, aunque algo desordenado y sin profundizar en conceptos e ideas y/o se observan varios errores ortográficos, de gramática o de puntuación. | Presenta un discurso desordenado que dificulta la comprensión de los conceptos e ideas que se exponen y/o aparecen numerosos errores gramaticales, de ortografía o puntuación. |
|  | 1 punto | 0.75 puntos | 0.5 puntos | 0 puntos |
| Uso de recursos adicionales y creatividad  10% | Responde con gran originalidad, expresando ideas creativas e ingeniosas. Utiliza numerosas fuentes de información relevantes, fiables y actualizadas. Aporta imágenes, gráficos y recursos que clarifican la respuesta. | Muestra cierta originalidad en su respuesta. Utiliza diversas fuentes de información, aunque no todas son relevantes. Aporta alguna imagen, gráfico o recurso adicional. | Utiliza alguna fuente de información. Hace uso de cita de ideas de autores, pero no se aportan ideas y puntos de vista originales propios. | No hace uso de fuentes fiables ni añade recursos o se utilizan ideas de otros autores sin citar. |
|  | 1 punto | 0.75 puntos | 0.5 puntos | 0 puntos |