

# Tarea para AD06.

Detalles de la tarea de esta unidad.

## Enunciado.

### EJERCICIO 1.-

Utilizando la base de datos **XML** de ejemplo de la unidad, Cursillos, se trata de extraer las colecciones 'Cursos', 'Profesores' y 'Aulas' para realizar una copia local en el directorio de nombre 'tareaxml' en el raíz de la unidad C: (C:\tareaxml). De manera que:

- ✓ Cada colección irá a un directorio con el nombre de la colección
- ✓ Cada documento XML se guardará en un fichero del mismo nombre y dentro del directorio de su colección.
- ✓ Si no existe el directorio c:\tareaxml debe crearse.

### EJERCICIO 2.

Al igual que el ejercicio visto en la unidad sobre consultas, se trata de que realices las siguientes consultas a la **BD XML** Cursillos y las ejecutes desde una aplicación Java. Cada consulta la debes guardar en un script `.xq`, que llamarás desde tu programa.

Las consultas son:

- ✓ Ocupación diaria del aula 2, indicando el curso y profesor.
- ✓ Profesores que imparten cursos con cuotas anuales y su precio es superior a 300 euros. Mostrar profesor, curso, y precio, ordenado por profesor.
- ✓ Fechas de inicio y finalización de los cursos impartidos en cada aula, indicando nombre del curso y calendario semanal. Ordenar por aula.

### EJERCICIO 3.

Crea los siguientes scripts de consultas de actualización `.xq` para la **BD XML** Cursillos y comprueba su resultado desde una aplicación Java, al igual que en la unidad. Las actualizaciones a realizar son:

- ✓ Insertar el nodo `metros100/metros` como último nodo en el aula 1
- ✓ Sustituir el valor del nodo `precio` el curso de `id=2` con el valor 500
- ✓ Modificar el nombre del nodo `nombre` de cada documento de la colección `Cursos` por `titulo`
- ✓ Eliminar el nodo `email` del profesor Jesús Lozano

## Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

Total 10 puntos.

**Ejercicio 1.** 6 puntos.

**Ejercicio 2.** 2 puntos.

**Ejerccio 3.** 2 puntos.

Se tendrá en cuenta que:

- ✓ El funcionamiento correcto de los programas que se piden.
- ✓ El uso adecuado del **API** del sistema gestor y/o conectores.
- ✓ Tratamiento adecuado de posibles excepciones.

## Recursos necesarios para realizar la Tarea.

**Ejercicio 1.-** Los contenidos y ejemplos realizados en la Unidad, fundamentalmente el apartado 5.5.

**Ejercicio 2 y 3.-** Contenidos de la unidad.

## Consejos y recomendaciones.

Realiza previamente todos los ejemplos de la unidad.

**Indicaciones de entrega.**

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

**apellido1\_apellido2\_nombre\_SIGxx\_Tarea**

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la sexta unidad del MP de AD**, debería nombrar esta tarea como...

**sanchez\_manas\_begona\_AD06\_Tarea**