

DAM
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
2º Curso

AD
Acceso a Datos

UD 2
Manejo de Ficheros

IES BALMIS
Dpto Informática
Curso 2019-2020
Versión 1 (09/2019)

1. EJERCICIOS XML con SAX

UD2Ejer1101

Crea un fichero XML **"personas.xml"** con datos de personas: nombre, email, y edad.

Haz un programa que lea todo el contenido de ese fichero usando SAX y lo muestre en pantalla.

UD2Ejer1102

Haz un programa que muestre solo el nombre y el email de las personas almacenadas en el fichero XML **"personas.xml"** anterior (pero no la edad).

UD2Ejer1103

Crea un programa que analice el fichero XML **"personas.xml"** anterior, pero conserve solo los nombres, que se guardarán en un ArrayList para finalmente mostrarse ordenados en pantalla.

2. EJERCICIOS XML con DOM

UD2Ejer1104

A partir del fichero XML **"personas.xml"** anterior con datos de personas: nombre, email, y edad, crea un programa que lea todo su contenido usando DOM y lo muestre en pantalla.

UD2Ejer1105

Haz un programa que muestre solo el nombre y el email de las personas almacenadas en el fichero XML **"personas.xml"** anterior (pero no la edad) empleando DOM.

UD2Ejer1106

Crea un programa que analice el fichero XML **"personas.xml"** anterior usando DOM y que muestre solo los nombres, ordenados alfabéticamente.

Para ello se pueden almacenar los datos en un **ArrayList<String>**.

UD2Ejer1107

Crea un programa que analice el fichero XML **"personas.xml"** anterior y vuelque sus datos a un fichero CSV **"personas.csv"**.

El formato CSV es un fichero de texto en el que en cada línea se guardará un registro, con sus campos separados por comas; los datos de texto estarán entre comillas, pero los datos numéricos no.

En ocasiones se incluyen los nombres de los campos en la primera fila, y eso deberá hacer tu programa, como este ejemplo:

```
"nombre","email","edad"
"Alicia","alicia@ad.es","13"
"Ana","ana@ad.es","14"
"Andrés","andres@ad.es","12"
"Antonio","antonio@ad.es","14"
"Julio","julio@ad.es","16"
"Luis Miguel","luis.miguel@ad.es","15"
"Manuel","manuel@ad.es","16"
"María Jesús","maria.jesus@ad.es","13"
"Pedro","pedro@ad.es","15"
```

UD2Ejer1108

Realiza una aplicación que lea el fichero "personas.csv" anterior línea a línea.

Durante la lectura, debe crear un fichero XML **"personas2.xml"**, que sea el resultado de convertir el fichero CSV utilizando el modelo DOM.

Para ello, puedes tratar cada línea separando sus campos con el método **split()** y eliminando las comillas con **substring()** o **replaceAll()**.

UD2Ejer1109

Crea una versión mejorada del programa anterior **UD2Ejer1108**, que sea capaz de convertir de un fichero CSV **"empleados.csv"** (cuyos campos aparecerán en la primera línea) a un fichero XML.

Además, tendremos en cuenta que el nombre puede contener el carácter coma (,).

Para simplificar un poco, supondremos que todos los datos, incluso los numéricos, estarán encerrados entre comillas, de modo que un fichero de prueba podría ser:

```
"nombre","email","edad","ciudad"
"persona1","persona1@p.com","19","Alicante"
"apellido2, nombre2","persona2@p.com","21","San Vicente"
```

3. EJERCICIOS XML con JAXB

UD2Ejer1110

A partir del fichero XML "**personas.xml**" anterior con datos de personas: nombre, email, y edad, crea un programa que lea todo su contenido usando JAXB y luego lo muestre en pantalla.