

Proyecto MeteoXML:

El proyecto realizado es un lector de archivos XML, que realiza la lectura de los datos desde el CSV de la práctica anterior y lo convertimos a un XML que procesamos. El proyecto consta de las siguientes partes:

Paquete ServicioCSV:

Este paquete contiene todo el código que realizamos en la primera práctica y las especificaciones de este se encuentran en el PDF de esta, por lo que no las adjuntaremos en esta documentación.

Paquete JDOM:

Aquí realizamos todas las operaciones necesarias para trabajar con el archivo CSV y para crear y trabajar con el XML. Una vez que se ha realizado la lectura de los datos del CSV y se han cargado en una clase creada específicamente para almacenar los datos y que sea más fácil de trabajar en Java, estos datos se cargan con el método `createElement` y se guardan en el archivo XML que ha sido creado con el método `initData`.

Paquete ServicioXML:

Aquí es donde se realiza la lectura de los XML creados en el apartado anterior, y se transforma en un objeto, guardando las diferentes columnas del XML en los atributos de las clases creadas.

Estas clases son las mismas que se crearon para la practica anterior del CSV, porque los datos son los mismos y están organizados de forma idéntica.

Paquete Consultas:

En este ultimo paquete es donde hemos ubicado las búsquedas de la API Stream en los datos que hemos cargado del XML. Hemos conseguido realizar la búsqueda y mostrar los datos del fichero realizando una búsqueda por Localidad y por Magnitud, realizándose esta búsqueda por argumentos.

Conclusiones:

Hemos conseguido realizar la transformación de CSV ->Objeto ->XML -> Objeto, de forma que se puede trabajar con los datos de forma adecuada en java, pero a la hora de realizar las búsquedas con la API Stream, hemos conseguido separar los datos por localidad y magnitud, pero ya no realizar las búsquedas de Media y de mayor y menor.

Mario Valverde Camaño y Víctor Sánchez Sánchez.