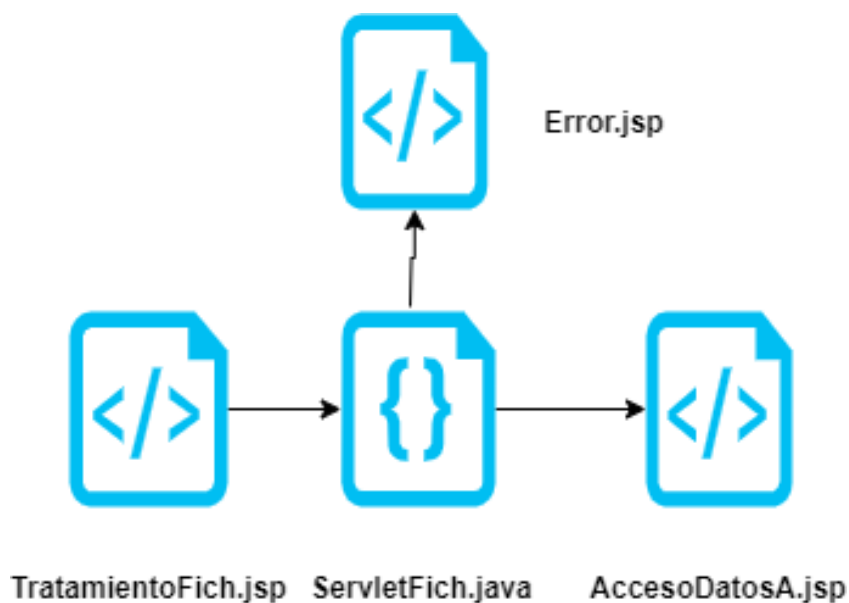


RETO GRUPAL
MANEJO DE FICHEROS

Investigando en Internet debéis buscar cómo hacer la lectura y escritura de ficheros RDF, XLS, CSV, JSON y XML (SAX o DOM) u otro tipo de formatos en Java.

Realizaréis una aplicación web JEE de tratamiento de ficheros en los diferentes formatos que cumpla el siguiente flujo de información:



La app web JEE consistirá en permitir elegir al usuario:

- Formato del fichero (XLS, CSV, JSON, XML, RDF, etc)
- Si quiere realizar una lectura o escritura sobre el fichero:
 - Lectura: realizará una lectura sobre el fichero en el formato elegido y devolverá el resultado de los datos en forma de tabla.
 - Escritura: realizará una escritura sobre el fichero en el formato elegido y abrirá el fichero para ver el nuevo registro guardado.

TratamientoFich.jsp

TRATAMIENTO FICHEROS

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------|----------------------|
| Formato del fichero: | <input type="text" value="XLS"/> | DATO1: | <input type="text"/> |
| | | DATO2: | <input type="text"/> |
| | | DATO3: | <input type="text"/> |
| | | DATO4: | <input type="text"/> |
| ¿Que quiere hacer con el fichero? | | DATO5: | <input type="text"/> |
| Lectura: | <input checked="" type="radio"/> | DATO6: | <input type="text"/> |
| Escritura: | <input type="radio"/> | | |

(*) Los campos no pueden estar vacios

- Si existe algún error en la lectura y/o escritura de los datos se mostrará una página de error indicando el tipo de error ocurrido.

Error.jsp

TIPO DE ERROR

CENTRO DE ENSEÑANZA CONCERTADA
"Gregorio Fernández"

- El resultado de la lectura:

AccesoDatosA.jsp

DATOS

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ENCABEZADO | ENCABEZADO | ENCABEZADO | ENCABEZADO | ENCABEZADO | ENCABEZADO |
| DATOS | DATOS | DATOS | DATOS | DATOS | DATOS |

- El resultado de la escritura dependiendo del formato del fichero quedaría (XLS):

| | A | B | C | D | E | F |
|---|------------|------------|------------|---|---|---|
| 1 | ENCABEZADO | ENCABEZADO | ENCABEZADO | | | |
| 2 | DATO | DATO | DATO | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |

- Para realizar el ejercicio debéis tomar información almacenada en ficheros de datos abiertos relacionados con alguno de los [Objetivos de Desarrollo Sostenible](#).



Por ejemplo, la búsqueda de datos abiertos relacionada con medición de la huella de carbono.

CENTRO DE ENSEÑANZA CONCERTADA
"Gregorio Fernández"

datos.gob.es/blog/como-medir-la-huella-de-carbono-utilizando-datos-abiertos

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA
SECRETARÍA DE ESTADO DE POLÍTICA DIGITAL Y DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Español

INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO SECTORES ACTUALIDAD INNOVACIÓN INTERACTUA

Inicio | Innovación | Blog | Cómo medir la huella de carbono utilizando datos abiertos

Cómo medir la huella de carbono utilizando datos abiertos

Fecha de la noticia: 14-05-2024

Compartir

La huella de carbono es un indicador fundamental para comprender el impacto ambiental de nuestras acciones. Mide la cantidad de **emisiones de gases de efecto invernadero** que se lanzan a la atmósfera fruto de las actividades humanas, entre las que destaca la quema de combustibles fósiles como el petróleo, el gas natural y el carbón. Estos gases, entre los que se encuentran el dióxido de carbono (CO2), el metano (CH4) y el óxido nítrico (N2O), contribuyen al



datos.gob.es/es/blog/como-medir-la-huella-de-carbono-utilizando-datos-abiertos

INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO SECTORES ACTUALIDAD INNOVACIÓN INTERACTUA

Fuentes de datos para nutrir las calculadoras de huella de carbono

Como hemos visto, para realizar estos cálculos, estas soluciones necesitan basarse en datos que les permitan **calcular la relación entre determinados hábitos de consumo y las emisiones generadas**. Para ello, recurrimos a diversas fuentes de datos, muchas de las cuales son abiertas. En España, por ejemplo, encontramos:

- Instituto Nacional de Estadística (INE).** El INE **ofrece datos de emisiones a la atmósfera por ramas de actividad**, así como de los **hogares**. Se puede filtrar por tipo de gas y conocer su equivalencia en miles de toneladas de CO2. También ofrece datos de **la evolución histórica de la consecución de los objetivos de reducción de huella de carbono**, que se realizan a partir de los **Inventarios Nacionales de Emisiones a la Atmósfera**, elaborados por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- Comunidades Autónomas.** Diversos gobiernos autonómicos realizan inventarios de las emisiones contaminantes emitidas a la atmósfera. Es el caso del País Vasco o la Comunidad de Madrid. Algunas regiones también publican en abiertos datos de previsiones, como Canarias, que ofrece proyecciones del cambio climático en el **turismo** o en la **situación de sequía**.

Otros **servicios de datos internacionales** a considerar son:

- EarthData.** Este servicio proporciona acceso completo y abierto a la colección de **datos científicos de la Tierra de la NASA** para comprender y proteger nuestro planeta. En **este espacio** ofrece enlaces a datos de uso común sobre gases de efecto invernadero, incluyendo dióxido de carbono, metano, óxido nítrico, ozono, clorofluorocarbonos y vapor de agua, así como a información sobre su impacto medioambiental.
- Europeat.** La Oficina estadística de la Comisión Europea publica regularmente **estimaciones de las emisiones trimestrales de gases de efecto invernadero de**

datos.gob.es/catalogo/a13002908-inventario-de-emisiones-a-la-atmosfera-de-la-comunidad-de-madrid1

reutiliza la información pública

INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO SECTORES ACTUALIDAD INNOVACIÓN INTERACTUA

CONJUNTOS DE DATOS ACCESO NSIP API PUNTO SPARQL

Inicio | Catálogo de datos | Conjuntos de datos | Inventario de Emisiones a la Atmósfera de la Comunidad de Madrid

Inventario de Emisiones a la Atmósfera de la Comunidad de Madrid

Sector público

Compartir

Publicador: Comunidad de Madrid

Nivel de administración: Administración Autonómica

Licencia: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es>

Los datos abiertos elegidos están en los siguientes formatos disponibles:



Desarrollar la aplicación utilizando los componentes JEE (Servlets y Jsp) siguiendo el flujo de la información cumpliendo con los siguientes items:

- Implementación lectura en los distintos formatos de forma correcta sin errores de compilación, excepciones... **(2,5ptos)**
- Funcionamiento lectura en los distintos formatos sin errores lógico **(2,5ptos)**
- Implementación escritura en los distintos formatos de forma correcta sin errores de compilación, excepciones... **(2,5ptos)**
- Funcionamiento escritura en los distintos formatos sin errores lógicos **(2,5ptos)**
- Diagrama de Gantt (reparto tareas, duración, miembros, si la tarea se realizó correctamente, dificultades encontradas, etc.)
- Subir el proyecto a GitHub, compartir con la profesora y subir enlace a la plataforma Moodle.