1. UD5-PR.01-JSON

1.1 Información previa para ejercicio 1

Para realizar la práctica tendremos que crear archivos JSON a partir de datos que generemos mediante el servicio web de Datos Abiertos de AEMET.

http://www.aemet.es/es/datos abiertos/AEMET OpenData



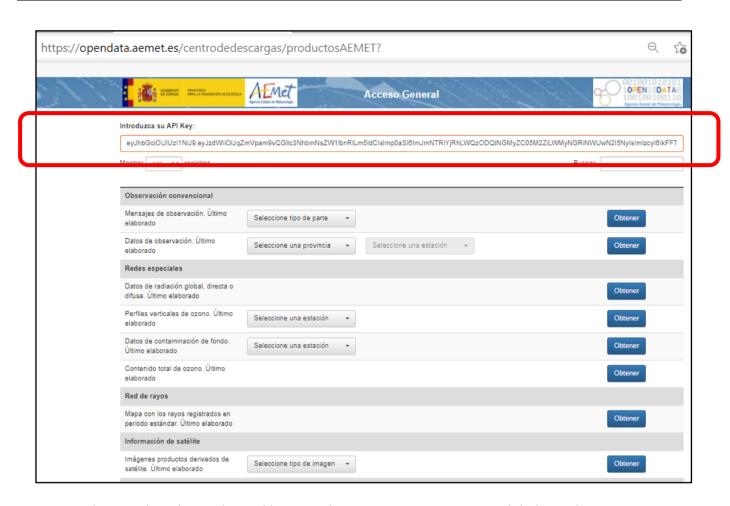
Para emplear este servicio de manera gratuita debemos registrarnos y obtener una API Key, si no queréis hacerlo podéis emplear la siguiente:

eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJqZmVpam9vQGllc3NhbmNsZW1lbnRlLm5ldCIsImpOaSI6ImJmNTRiYjRhLWQzODQtNGMyZCO5M2ZiLWMyNGRiNWUwN2I5NyIsImlzcyI6IkFFTUVUIiwiaWF0IjoxNTg1MjM3NjI2LCJ1c2VySWQiOiJiZjU0YmI0YS1kMzg0LTRjMmQtOTNmYi1jMjRkYjVlMDdiOTciLCJyb2xlIjoiIn0.8PqdCZaGhgkmBsdrv79mdKe20vmXxssijjYOsIDu9ps



Ahora podéis obtener cualquier información de esta plataforma, para la práctica emplearemos los Valores Climatológicos diarios, de una provincia y estación concreta, para períodos de 1 mes entero.

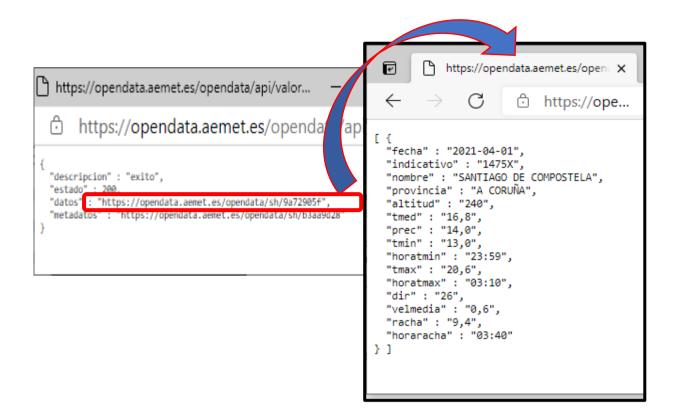
Cumplimentamos la API Key:



Y en el apartado Valores Climatológicos, seleccionamos Provincia, Localidad y Fechas:



Al pulsar obtener se abrirá una ventana emergente con un archivo JSON que contiene un enlace a los datos generales, estos son los que nos interesan para hacer la práctica. Estos datos los guardaremos en un archivo de texto plano llamado abril.json.



1.1.1 Ejercicio 1

Crear un fichero HTML (haciendo uso de HTML y CSS) con un botón que al pulsar permita, mediante Ajax JavaScript, leer el fichero abril.json.

Además, los datos leídos serán mostrados en una tabla dentro de este fichero HTML.

La página creada debe ser visualmente elegante.

1.2 Ejercicio 2

Tomando como base el siguiente archivo XML crea con un editor de texto un fichero JSON con la misma información.

```
<superficie unidade="m2">210</superficie>
 </sucursal>
 <sucursal codigo="0032">
 <superficie unidade="m2">323</superficie>
 </sucursal>
 </sucursais>
 <empregados>
 <empregado codigo="EA44as" NSS="112233445566">
 <nome>Alicia</nome>
 <apelido1>Bueno</apelido1>
 <apelido2>Abel</apelido2>
 <sucursal>0123</sucursal>
 <cargo>Director</cargo>
 </empregado>
 <empregado codigo="E045ai" NSS="992233445599">
 <nome>Lois</nome>
 <apelido1>Casado</apelido1>
 <apelido2>Flores</apelido2>
 <sucursal>0123</sucursal>
 <cargo>Interventor</cargo>
 </empregado>
 <empregado codigo="EU55pi" NSS="888833448899">
 <nome>Sabela</nome>
 <apelido1>Ferreiro</apelido1>
 <apelido2>Vila</apelido2>
 <sucursal>0123</sucursal>
 <cargo xs:nil="true"/>
 </empregado>
 <empregado codigo="EE46as" NSS="555888445566">
 <nome>Candela</nome>
 <apelido1>Vigo</apelido1>
 <apelido2>Pérez</apelido2>
 <sucursal>0123</sucursal>
 <cargo>Director</cargo>
 </empregado>
 <empregado codigo="E066ai" NSS="323232445599">
 <nome>Mauro</nome>
 <apelido1>Pena</apelido1>
 <apelido2>Domínguez</apelido2>
 <sucursal>0123</sucursal>
 <cargo>Interventor</cargo>
 </empregado>
 <empregado codigo="EA66pi" NSS="111833448111">
 <nome>Xurxo</nome>
 <apelido1>Chao</apelido1>
 <apelido2>Vila</apelido2>
 <sucursal>0123</sucursal>
 <cargo>outros</cargo>
 </empregado>
 </empregados>
 </banco>
```

Como respuesta además de entregar un archivo JSON con el nombre banco.json, debes acompañar 2 capturas y una explicación respecto a las decisiones de presentación de datos que consideres más relevantes: Que elementos has decidido que sean listas ordenadas (arrays o matrices) y cuales pares de nombre/valor.

1.3 Formato de entrega

Se entregará un fichero pdf resumen con capturas de pantalla de los procesos ejecutados (texto

explicativo e imágenes) y todos los ficheros html, css y json generados.

Para la entrega de esta tarea debes generar un único fichero ZIP que debes nombrar de la siguiente forma:

- Ciclo-módulo: DAM-LMSXI-
- número de unidad (UD5)
- identificación de la práctica (PR.01)
- apellidos, seguidos de tu nombre, separados por guión bajo.

"DAM-LMSXI-UD5-PR.01-apellido1 apellido2 nombre.xxx"

Ejemplo: DAM-LMSXI-UD5-PR.01-Fernandez_Lopez_Maria.pdf

1.4 Materiales

1.4.1 Textos de apoyo o de referencia

- W3schools: https://www.w3schools.com/js/js json intro.asp
- Validador de ficheros JSON : https://jsonlint.com/
- Herramientas de revisión de documentos JSON bien formados:
 - https://jsonformatter.org/
 - https://jsonformatter.curiousconcept.com/

1.4.2 Recursos didácticos

- Apuntes en el aula virtual.
- Ordenador personal, con navegador web y conexión a internet.
- Software para elaboración de documentos de texto.