

Práctica AJAX - Pablo Bravo Villanueva

Provincia

Sin provincia

Fecha inicio

dd/mm/aaaa

Cargar datos



El programa mostrará al abrirlo este aspecto, la ventana referente al index servirá para elegir qué filtros quieres aplicar a la consulta. Pudiendo elegir:

- Una provincia
- Una estación de la provincia elegida
- Un fecha inicial y final

Teniendo en cuenta que no se podrá elegir estación sin antes elegir provincia y que si seleccionas fecha de inicio estás obligado a poner fecha final.

La creación del formulario es dinámica, si eliges provincia se despliegan las estaciones necesarias, si eliges fecha de inicio se desplegará el input para la fecha final. Aparte, se podrá elegir provincia por medio del mapa político de CyL, seleccionandose en el formulario y cargando las opciones disponibles

Provincia

Valladolid



Estación

VALLADOLID SUR

Fecha inicio 03/12/2018

Fecha final 11/12/2018

Cargar datos



Este sería el aspecto final con todos los elementos cargados, y con el mapa mostrando la localización de la estación seleccionada.

Las opciones seleccionadas se conservarán si se vuelve a esta pestaña, ya que se quedarán almacenadas en cookies.

Después de ver una animación de carga, que durará lo mismo que la ejecución de la consulta de Ajax y la inserción de esos datos en el array filas, como objetos fila.

La consulta de Ajax se realizará a través de la API que proporciona la junta (<https://analisis.datosabiertos.jcyl.es/api/v2/console#/>) consultando 3 archivos distintos, teniendo en cuenta las opciones que el usuario ha elegido, por lo tanto se tienen 3 urls, contenidos en el array urls.

El hecho de tener que consultar 3 archivos distintos hace también que después de consultarlos haya que unirlos.

fecha	co_mg_m3	no_ug_m3	no2_ug_m3	o3_ug_m3	pm10_ug_m3	pm25_ug_m3	so2_ug_m3	provincia	estacion	posición
2013-01-04	0.00	2.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Valladolid	VALLADOLID SUR	41.6113888889, -4.7722222222
2013-01-05	0.00	2.00	11.00	66.00	0.00	0.00	0.00	Valladolid	VALLADOLID SUR	41.6113888889, -4.7722222222
2013-01-06	0.00	3.00	10.00	76.00	0.00	0.00	0.00	Valladolid	VALLADOLID SUR	41.6113888889, -4.7722222222
2013-01-07	0.00	3.00	17.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Valladolid	VALLADOLID SUR	41.6113888889, -4.7722222222
2013-01-08	0.00	5.00	24.00	69.00	0.00	0.00	0.00	Valladolid	VALLADOLID SUR	41.6113888889, -4.7722222222
2013-01-09	0.00	1.00	5.00	84.00	0.00	0.00	0.00	Valladolid	VALLADOLID SUR	41.6113888889, -4.7722222222
2013-01-10	0.00	6.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Valladolid	VALLADOLID SUR	41.6113888889, -4.7722222222
2013-01-11	0.00	4.00	14.00	31.00	0.00	0.00	0.00	Valladolid	VALLADOLID SUR	41.6113888889, -4.7722222222
2013-01-12	0.00	1.00	9.00	59.00	0.00	0.00	0.00	Valladolid	VALLADOLID SUR	41.6113888889, -4.7722222222
2013-02-04	0.00	3.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Valladolid	VALLADOLID SUR	41.6113888889, -4.7722222222
2013-02-05	0.00	3.00	13.00	68.00	0.00	0.00	0.00	Valladolid	VALLADOLID SUR	41.6113888889, -4.7722222222
2013-02-06	0.00	2.00	4.00	75.00	0.00	0.00	0.00	Valladolid	VALLADOLID SUR	41.6113888889, -4.7722222222
2013-02-07	0.00	3.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Valladolid	VALLADOLID SUR	41.6113888889, -4.7722222222
2013-02-08	0.00	3.00	14.00	64.00	0.00	0.00	0.00	Valladolid	VALLADOLID SUR	41.6113888889, -4.7722222222
2013-02-09	0.00	2.00	17.00	68.00	0.00	0.00	0.00	Valladolid	VALLADOLID SUR	41.6113888889, -4.7722222222

Anteriores

Siguientes

VOLVER ATRÁS

Exportar consulta a csv

Exportar consulta a JSON

Consultar Fuente

Datos

La consulta ha tenido como resultado 2076 registros

La consulta se ha realizado en 0.825 segundos

Aquí veríamos el aspecto de los datos, las funcionalidades aquí son:

1. Pulsar en una de las cabeceras(expecto provincia,estación o posición) ordenará de mayor a menor, o de menor a mayor , los datos, y generará la tabla de nuevo con ellos.
2. Hacer click en uno de los datos de posición nos abrirá una ventana con un mapa y la posición exacta de esa estación.
3. Los botones anteriores y siguientes muestran las siguientes/anteriores 20 filas de la tabla.
4. El botón “Volver atrás” nos llevará a la anterior pestaña, para poder cambiar los filtros e iniciar otra consulta
5. Podremos exportar los datos de la consulta actual completa tanto a csv como a json
6. Pulsar fuente abrirá en una nueva pestaña el catálogo de datos de la junta
7. La pestaña de información nos dirá los registros obtenidos en la columna y el tiempo pasado en leerlos a través de la API y en introducirlos en el array.
8. Cada una de las columnas con datos referentes a la contaminación aérea se podrán ver en un gráfico, pudiendo hacer zoom para ver más detalladamente los datos por fecha. Estos datos solo se visualizarán correctamente si se introduce una Provincia y una estación específicas.

