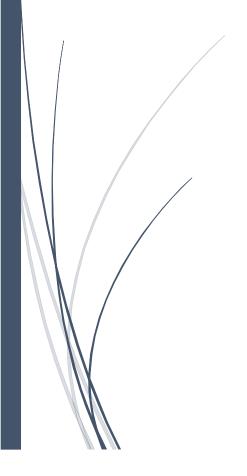
Práctica: Gráfica usando AJAX

Desarrollo Web Entorno Servidor



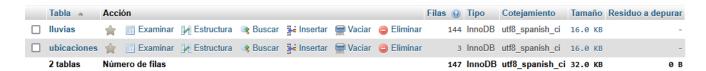
Oscar García Sánchez 2ºDAW

Contenido

1.	ESTRUCTURA DE LA BBDD.	2
2.	API	. 3

1. ESTRUCTURA DE LA BBDD

Base de datos llamada precipitaciones con dos tablas, una para registrar las ubicaciones y otra para registrar los datos de las lluvias.



Estructura de la tabla ubicaciones:

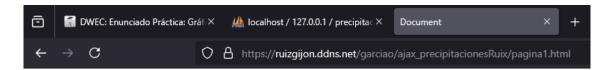


Estructura de la tabla lluvias:



2. API

Se han realizado dos APIs una que devuelve los datos en formato JSON y otra que utiliza formato XML para mostrar los datos de las lluvias en una ubicación y año seleccionados por el usuario en un formulario tipo select.



Precipitaciones

Seleccione la Ciudad: Seleccionar...

Seleccione el Año a consultar: Seleccionar...

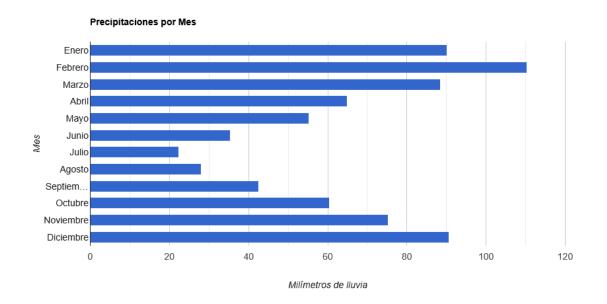
Esperando que ambos selects tengan un valor...



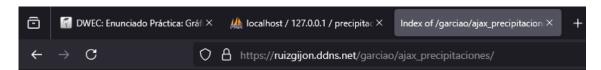
Precipitaciones

Seleccione la Ciudad: Madrid

Seleccione el Año a consultar: 2022



También se ha realizado una API que realiza las peticiones en la BBDD almacenada en la máquina Ruix (Backend APIs situado en Ruix), mientras que la consulta la realizamos desde local (Frontend situado en local).



Index of /garciao/ajax_precipitaciones

<u>Name</u>	Last modified	Size Description
Parent Directory		-
Ciudad.php	2025-02-22 20:17	647
Lluvias.php	2025-02-22 20:17	817
carga años.php	2025-02-22 20:29	1.1K
carga ciudadesjson.php	2025-02-22 20:29	1.1K
carga lluviajson.php	2025-02-22 20:29	1.3K
config.php	2025-02-22 20:16	194

Apache/2.4.58 (Ubuntu) Server at ruizgijon.ddns.net Port 443

Api en el Ruix

```
DWEC ≥
📢 Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
                                                                                                                                                                                                                                                                                    88 \
                                                                     JS funciones2.js X
        ∨ DWEC
Q
         > 📫 .vscode
                                                                                google.charts.load("current", { packages: ["corechart"] });
google.charts.setOnLoadCallback(inicializarEventos);
          > Cosas
           > 📫 Ejercicios de JavaScript Ya
           > 📹 Examen
           > 📹 repaso
                                                                                        cargarCiudades();
                                                                                      cargarAños();
           > ii Simulacros
            > 🔳 U1 Navegadores
function cargarCiudades() {
   conexion1 = new XMLHttpRequest();
   conexion1.open("GET", "https://ruizgijon.ddns.net/garciao/ajax_precipitaciones/carga_ciudadesjson.php", true);
   conexion1.imeout = 3000;
   conexion1.addEventListener("readystatechange", cargarDatosCiudades);
   conexion1.addEventListener("timeout", tiempoVencido);
   conexion1.send();
           > III U3 Obietos
            > = U4 BOM
            > 📹 U5 Eventos
            > II U5 ExpresionesRegulares
           > d U5 Formularios
            > II U7 MetodosAlmacenamiento
           let conexion2;
                                                                                 let conexion2;
function cargarAños() {
    conexion2 = new XMLHttpRequest();
    conexion2.open("GET", "https://ruizgijon.ddns.net/garciao/ajax_precipitaciones/carga_años.php", true);
    conexion2.timeout = 3800;
    conexion2.timeout = 3800;
    conexion2.addEventListener("readystatechange", cargarDatosAños);
    conexion2.addEventListener("timeout", tiempoVencido);
    conexion2.addEventListener("timeout", tiempoVencido);
             > a API OMDB
             > 🔳 Bloque-1
             > 🔳 Bloque-2
             > 🔳 Boletin
             > ii Grafica
             > Grafica chart
              🗸 📹 Grafica Ruix
                                                                                  function tiempoVencido()
                   JS funciones2.js
                                                                                         document.getElementById("resultados").innerHTML = "Tiempo de espera vencido";
                  paginaBarras.html
                                                                                  function cargarDatosCiudades() {
```

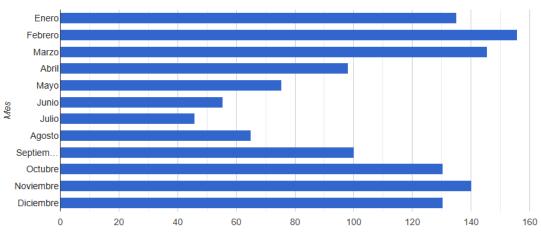
Archivos JS y HTML en local consumiendo la API del Ruix.



Precipitaciones

Seleccione la Ciudad: Buenos Aires Seleccione el Año a consultar: 2022

Precipitaciones por Mes



Milímetros de lluvia