

TP: Manipulación del DOM

La siguiente actividad la vamos a estar haciendo en clases y es con entrega por el aula virtual.

Dado el contenido explicado en clase sobre el manejo del DOM, crear una aplicación WEB donde se visualice la información del **CLIMA** obtenida de la API de weatherunlocked.com.

Para ello se utilizará la función fetch de JavaScript para consumir la API, este devolverá un objeto donde se obtendrá la información necesaria para esta actividad.

```
cargarClima();

async function cargarClima() {
    await fetch(
        "http://api.weatherunlocked.com/api/current/ar.X5900?lang=es&app_id=61966416&app_key=b468dd1f1da4cbc17cbb2a0ecd56244b"
    )
        .then((response) => response.json()) //Respuesta Cabecera
        .then((data) => {
            //Respuesta Body

            console.log(data);
            console.log(data.temp_c, data.wx_desc);

            datosClima(data);

            //crear DOM
        });
}

function datosClima(datos) {
    console.log(datos);
}
```

API

La API permite pasar parámetros por la URL para setear las credenciales, las coordenadas o el código postal, el lenguaje, etc.

ruta/api/{LocalWeatherType}/{Location}?app_id={APP_ID}&app_key={APP_KEY}

Tiene dos tipos de información para visualizar. El Tiempo Actual (current) y el pronóstico extendido (forecast).

Utilizar **Postman** para visualizar la información de la API.

Esta Información se encuentra proporcionada en la documentación de la api.

<https://developer.weatherunlocked.com/documentation/localweather>

<https://developer.weatherunlocked.com/documentation/localweather/resources#request-parameters>

Por ejemplo:

La siguiente URL, esta seteado para los datos actuales de la ciudad de Villa Maria

Lo marcado en **amarillo** son parametros que pueden editarse. Por ejemplo para la ciudad se puede pasar el código postal o las coordenadas.

http://api.weatherunlocked.com/api/current/ar.X5900?lang=es&app_id=61966416&app_key=b468dd1f1da4cbc17cbb2a0ecd56244b

http://api.weatherunlocked.com/api/current/-32.39,-63.25?lang=es&app_id=61966416&app_key=b468dd1f1da4cbc17cbb2a0ecd56244b

Se recibe un objeto con la siguiente información:

```
{
  "lat": -31.32,
  "lon": -64.22,
  "alt_m": 484.0,
  "alt_ft": 1587.93,
  "wx_desc": "Parcialmente nuboso",
  "wx_code": 1,
  "wx_icon": "PartlyCloudyNight.gif",
  "temp_c": -2.0,
  "temp_f": 28.4,
  "feelslike_c": -5.39,
  "feelslike_f": 22.3,
  "humid_pct": 74.0,
  "windspd_mph": 5.59,
  "windspd_kmh": 9.0,
  "windspd_kts": 4.86,
  "windspd_ms": 2.5,
  "winddir_deg": 320.0,
  "winddir_compass": "NW",
```

```

"cloudtotal_pct": 50.0,
"vis_km": 10.0,
"vis_mi": 6.21,
"vis_desc": null,
"slp_mb": 1033.9,
"slp_in": 30.62,
"dewpoint_c": -5.99,
"dewpoint_f": 21.22
}

```

Para el pronóstico a 7 días.

http://api.weatherunlocked.com/api/forecast/ar.X5900?lang=es&app_id=61966416&app_key=b468dd1f1da4cbc17cbb2a0ecd56244b

Primera parte: Tiempo Actual

La aplicación debe realizar la siguiente funcionalidad:

- ☐ Estilos, Colores, orden y disposición de los elementos son libres. Se puede usar framework CSS.
- ☐ Listar al menos tres ciudades , en un select o un radio button. Para que el usuario seleccione una ciudad. La lista debe ser generada por JavaScript dinámicamente. (Villa Maria y otras a elección que no estén cerca como Ushuaia)
- ☐ Al seleccionar una ciudad se debe consultar a la API a través de los parámetros de esa ciudad, al realizar dicha acción se deberá generar por javascript los elementos del DOM para visualizar el resultado de la API.
- ☐ De debe visualizar los valores con sus unidades de medida:
 - ☐ Temperatura Actual (Centígrados)
 - ☐ Icono (Sugerencia usar los iconos de la API)
 - ☐ Descripción del Clima (Nublado, soleado, etc)
 - ☐ Latitud Y Longitud de la estación climatológica
 - ☐ Sensación térmica (Centígrados)
 - ☐ Velocidad del Viento (Kilómetros)
 - ☐ Humedad (Porcentaje)
 - ☐ Dirección del Viento (Punto cardinal)
- ☐ Para la dirección del viento (winddir_compass): La api va a devolver un string de 1,2 o 3 caracteres. Dependiendo de su string se tiene que visualizar la denominación que corresponda. Tener Presente que para cuando son de uno o dos caracteres se deberá usar la siguiente tabla:

Puntos Cardinales		Puntos Ordinales	
Carácter	Denominacion	Carácter	Denominacion
N	Norte	NE	Noreste
S	Sur	SE	Sureste
E	Este	SW	Suroeste
W	Oeste	NW	Noroeste

Sin embargo si son tres caracteres, se deben combinar los puntos Cardinales y los Ordinales. Teniendo en cuenta que el primer carácter es el punto cardinal y el resto el ordinal.

Por ejemplo:

NNE = N NE = Norte-Noreste

ESE = E SE = Este-Sureste

E = Este

W = Oeste

Más Información sobre fetch:

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Fetch_API/Using_Fetch

Puntos cardinales Info:

https://es.wikipedia.org/wiki/Puntos_del_comp%C3%A1s