

Simulador API CLIMA-MAPA

Detalle código JS:

```
/*
*****MAPA*****
*/
// opcion responsive
let map = L.map('map').fitWorld();

L.tileLayer('https://tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png', {
  maxZoom: 19,
  attribution: '© OpenStreetMap'
}).addTo(map);

map.locate({setView: true, maxZoom: 16});

// capas de mapas por tipo
let basemaps = {

  'calles': L.tileLayer.wms('https://tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png', {
    layers: '© OpenStreetMap',
  }),

  'topografia': L.tileLayer.wms('http://ows.mundialis.de/services/service?', {
    layers: 'TOPO-OSM-WMS',
  }),

  'topografia, lugares': L.tileLayer.wms('http://ows.mundialis.de/services/service?', {
    layers: 'TOPO-WMS,OSM-Overlay-WMS'
  }),

  'lugares, topografia': L.tileLayer.wms('http://ows.mundialis.de/services/service?', {
    layers: 'OSM-Overlay-WMS,TOPO-WMS'
  })

};

L.control.layers(basemaps).addTo(map);

basemaps.calles.addTo(map); //mapa que carga por defecto

//mensaje que solicita usar la ubicacion del dispositivo y te centra el mapa en tu ubicacion

function onLocationFound(e) {
  let radius = e.accuracy;
```

JS Junior Trainer

```
L.marker(e.latlng).addTo(map)
    .bindPopup("su posición actual es: " + e.latlng.toString()).openPopup();

// L.circle(e.latlng, radius).addTo(map);
}

map.on('locationfound', onLocationFound);

//mensaje pasa solicitar información

function onLocationError(e) {
    alert(e.message);
}

map.on('locationerror', onLocationError);

//mensaje emergente en vez de usar el mensaje tipo alerta punto anterior
// poscion al hacer clicj

let popup = L.popup();

function onMapClick(e) {
    popup
        .setLatLng(e.latlng)
        .setContent("su posicon seleccionada es: " + e.latlng.toString())
        .openOn(map);
    console.log(e.latlng);
    let marcaUsu = e.latlng;
    console.log("prueba" + marcaUsu);
    L.marker(e.latlng).addTo(map);
}

map.on('click', onMapClick);

document.querySelector('#btnRecargarMapa').addEventListener('click', recargarMapa);

document.querySelector('#btnborrarPuntosMapa').addEventListener('click', borrarPuntosMapa);

//para volver a generar posicion actual
function recargarMapa(){
    location.reload();
}

//para volver a generar posicion actual
function borrarPuntosMapa(){
    popup.remove();
    map.eachLayer(function(layer) {
```

JS Junior Trainer

```
    if (layer instanceof L.Marker)
    {
        map.removeLayer(layer)
    }
})
}

/*****CLIMA TIEMPO REAL +
POSICION*****/
const API_KEY = 'escribir KEY generado por la pagina';

const fetchData = position => {
    const {latitude, longitude} = position.coords;
    //consulta clima tiempo actual
    fetch(`https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?units=metric&lat=${latitude}&lon=${longitude}&appid=${API_KEY}`)
        .then(response => response.json())
        .then(data => seteoDataClima(data))
        .catch(err => console.log(err))
}

const fetchData2 = position => {
    const {latitude, longitude} = position.coords;
    //consulta clima pronostico a 5 días
    fetch(`https://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast?units=metric&lat=${latitude}&lon=${longitude}&appid=${API_KEY}`)
        .then(response1 => response1.json())
        .then(data1 => seteoDataClima1(data1))
        .catch(errB => console.log(errB))
}

const seteoDataClima = data => {
    console.log(data);

    const weatherData = {
        location: `${'Ciudad:'} ${data.name}`,
        country: `${'País:'} ${data.sys.country}`,
        description: `${'Cielo:'} ${data.weather[0].main}`,
        humidity: `${'Humedad:'} ${(data.main.humidity).toFixed(1)}%`,
        temperature: `${'Temp:'} ${Math.round(data.main.temp).toFixed(1)}°`,
        feels_like: `${'Sensación:'} ${Math.round(data.main.feels_like)}°`,
        wind: `${'Viento:'} ${data.wind.speed} km/h`,
        idIcon: `${'Icono Clima:'} ${data.weather[0].icon}`,
        imgIcon: `${data.weather[0].icon}`,
    }
}
```

JS Junior Trainer

```
let conIconClima = '</img>';
console.log(conIconClima);
document.getElementById("imgClima").innerHTML = conIconClima;

//matriz de variables data
Object.keys(weatherData).forEach(key => {
  document.getElementById(key).innerHTML = `<span>${weatherData[key]}</span>`
})

//se traducen palabras en ingles al español para incertar en DOM
if (weatherData.description == "Cielo: Rain"){
  document.getElementById("description").innerHTML = "Condición: Lluvia";
} else if (weatherData.description == "Cielo: Clear"){
  document.getElementById("description").innerHTML = "Condición: Claro";
} else if (weatherData.description == "Cielo: Thunderstorm"){
  document.getElementById("description").innerHTML = "Condición: Tormenta";
} else if (weatherData.description == "Cielo: Drizzle"){
  document.getElementById("description").innerHTML = "Condición: Llovizna";
} else if (weatherData.description == "Cielo: Snow"){
  document.getElementById("description").innerHTML = "Condición: Nieve";
} else if (weatherData.description == "Cielo: Clear"){
  document.getElementById("description").innerHTML = "Condición: Claro";
} else if (weatherData.description == "Cielo: Clouds"){
  document.getElementById("description").innerHTML = "Condición: Nubes";
} else if (weatherData.description == "Cielo: Mist"){
  document.getElementById("description").innerHTML = "Condición: Nieblina";
} else if (weatherData.description == "Cielo: Smoke"){
  document.getElementById("description").innerHTML = "Condición: Humo";
} else if (weatherData.description == "Cielo: Haze"){
  document.getElementById("description").innerHTML = "Condición: Bruma";
} else if (weatherData.description == "Cielo: Dust"){
  document.getElementById("description").innerHTML = "Condición: Polvo";
} else if (weatherData.description == "Cielo: Fog"){
  document.getElementById("description").innerHTML = "Condición: Niebla";
} else if (weatherData.description == "Cielo: Sand"){
  document.getElementById("description").innerHTML = "Condición: Arena";
} else if (weatherData.description == "Cielo: Ash"){
  document.getElementById("description").innerHTML = "Condición: Ceniza";
} else if (weatherData.description == "Cielo: Squall"){
  document.getElementById("description").innerHTML = "Condición: Chubasco";
} else if (weatherData.description == "Cielo: Tornado"){
  document.getElementById("description").innerHTML = "Condición: Tornado";
} else {
  document.getElementById("description").innerHTML = "Condición: Sin Datos";
}

}
```

//carga de datos

JS Junior Trainer

```
const onLoad = () => {
  navigator.geolocation.getCurrentPosition(fetchData);
  navigator.geolocation.getCurrentPosition(fetchData2);
  fechaHoraActual();
  matrix();
}

//para volver a regenerar posicion actual y datos actualizados
document.querySelector('#btnnuevaConsulta').addEventListener('click', regenerDatosClima);
function regenerDatosClima(){
  return onLoad(),
  location.reload();
}

/*****CLIMA PRONOSTICO 5 DIAS +
POSICION*****/

const seteoDataClima1 = data1 => {
  console.log(data1); {

    const weatherDataDiaA = {
      fechaHoraPrediccionA: `${'Fecha y Hora Predicción:'}
${data1.list[6].dt_txt}`,
      temperatureA: `${'Temp:'}
${Math.round(data1.list[6].main.temp).toFixed(1)}${'°'}`,
      humidityA: `${'Humedad:'} ${((data1.list[6].main.humidity).toFixed(1))}${'%'}`,
      descriptionA: `${'Cielo:'} ${data1.list[6].weather[0].main}`,
      imgIconA: `${data1.list[6].weather[0].icon}`,
    }
    console.log (weatherDataDiaA);

    const weatherDataDiaB = {
      fechaHoraPrediccionB: `${'Fecha y Hora Predicción:'}
${data1.list[14].dt_txt}`,
      temperatureB: `${'Temp:'}
${Math.round(data1.list[14].main.temp).toFixed(1)}${'°'}`,
      humidityB: `${'Humedad:'}
${((data1.list[14].main.humidity).toFixed(1))}${'%'}`,
      descriptionB: `${'Cielo:'} ${data1.list[14].weather[0].main}`,
      imgIconB: `${data1.list[14].weather[0].icon}`,
    }
    console.log (weatherDataDiaB);

    const weatherDataDiaC = {
      fechaHoraPrediccionC: `${'Fecha y Hora Predicción:'}
${data1.list[22].dt_txt}`,
      temperatureC: `${'Temp:'}
${Math.round(data1.list[22].main.temp).toFixed(1)}${'°'}`,
```

JS Junior Trainer

```
        humidityC: `${'Humedad:'}`
    }
    ${{(data1.list[22].main.humidity).toFixed(1)}}%`,
    descriptionC: `${'Cielo:'} ${data1.list[22].weather[0].main}`,
    imgIconC: `${data1.list[22].weather[0].icon}`,
  }
  console.log (weatherDataDiaC);

  //icono clima mapa predicción
  //dia a
  let conIconClimaA = '</img>';
  console.log(conIconClimaA);
  document.getElementById("imgClimaA").innerHTML = conIconClimaA;
  //dia b
  let conIconClimaB = '</img>';
  console.log(conIconClimaB);
  document.getElementById("imgClimaB").innerHTML = conIconClimaB;
  //dia c
  let conIconClimaC = '</img>';
  console.log(conIconClimaC);
  document.getElementById("imgClimaC").innerHTML = conIconClimaC;

  //matriz de variables data que se imprimen en DOM
  Object.keys(weatherDataDiaA).forEach(keyA => {
    document.getElementById(keyA).innerHTML =
`<span>${weatherDataDiaA[keyA]}</span>`
  })
  Object.keys(weatherDataDiaB).forEach(keyB => {
    document.getElementById(keyB).innerHTML = `<span>${weatherDataDiaB[keyB]}</span>`
  })
  Object.keys(weatherDataDiaC).forEach(keyC => {
    document.getElementById(keyC).innerHTML =
`<span>${weatherDataDiaC[keyC]}</span>`
  })

  console.log (weatherDataDiaA.descriptionA);
  console.log (weatherDataDiaB.descriptionB);
  console.log (weatherDataDiaC.descriptionC);

  //DIA 1:se traducen palabras en ingles al español para incertar en DOM
  if (weatherDataDiaA.descriptionA == "Cielo: Rain"){
    document.getElementById("descriptionA").innerHTML = "Condición: Lluvia";
  } else if (weatherDataDiaA.descriptionA == "Cielo: Clear"){
    document.getElementById("descriptionA").innerHTML = "Condición: Claro";
  } else if (weatherDataDiaA.descriptionA == "Cielo: Thunderstorm"){
    document.getElementById("descriptionA").innerHTML = "Condición: Tormenta";
  } else if (weatherDataDiaA.descriptionA == "Cielo: Drizzle"){
```

JS Junior Trainer

```
document.getElementById("descriptionA").innerHTML = "Condición: Llovizna";
} else if (weatherDataDiaA.descriptionA == "Cielo: Snow"){
    document.getElementById("descriptionA").innerHTML = "Condición: Nieve";
} else if (weatherDataDiaA.descriptionA == "Cielo: Clear"){
    document.getElementById("descriptionA").innerHTML = "Condición: Claro";
} else if (weatherDataDiaA.descriptionA == "Cielo: Clouds"){
    document.getElementById("descriptionA").innerHTML = "Condición: Nubes";
} else if (weatherDataDiaA.descriptionA == "Cielo: Mist"){
    document.getElementById("descriptionA").innerHTML = "Condición: Neblina";
} else if (weatherDataDiaA.descriptionA == "Cielo: Smoke"){
    document.getElementById("descriptionA").innerHTML = "Condición: Humo";
} else if (weatherDataDiaA.descriptionA == "Cielo: Haze"){
    document.getElementById("descriptionA").innerHTML = "Condición: Bruma";
} else if (weatherDataDiaA.descriptionA == "Cielo: Dust"){
    document.getElementById("descriptionA").innerHTML = "Condición: Polvo";
} else if (weatherDataDiaA.descriptionA == "Cielo: Fog"){
    document.getElementById("descriptionA").innerHTML = "Condición: Niebla";
} else if (weatherDataDiaA.descriptionA == "Cielo: Sand"){
    document.getElementById("descriptionA").innerHTML = "Condición: Arena";
} else if (weatherDataDiaA.descriptionA == "Cielo: Ash"){
    document.getElementById("descriptionA").innerHTML = "Condición: Ceniza";
} else if (weatherDataDiaA.descriptionA == "Cielo: Squall"){
    document.getElementById("descriptionA").innerHTML = "Condición: Chubasco";
} else if (weatherDataDiaA.descriptionA == "Cielo: Tornado"){
    document.getElementById("descriptionA").innerHTML = "Condición: Tornado";
} else {
    document.getElementById("descriptionA").innerHTML = "Condición: Sin Datos";
}
```

```
//DIA 2: se traducen palabras en ingles al español para incertar en DOM
if (weatherDataDiaB.descriptionB == "Cielo: Rain"){
    document.getElementById("descriptionB").innerHTML = "Condición: Lluvia";
} else if (weatherDataDiaB.descriptionB == "Cielo: Clear"){
    document.getElementById("descriptionB").innerHTML = "Condición: Claro";
} else if (weatherDataDiaB.descriptionB == "Cielo: Thunderstorm"){
    document.getElementById("descriptionB").innerHTML = "Condición: Tormenta";
} else if (weatherDataDiaB.descriptionB == "Cielo: Drizzle"){
    document.getElementById("descriptionB").innerHTML = "Condición: Llovizna";
} else if (weatherDataDiaB.descriptionB == "Cielo: Snow"){
    document.getElementById("descriptionB").innerHTML = "Condición: Nieve";
} else if (weatherDataDiaB.descriptionB == "Cielo: Clear"){
    document.getElementById("descriptionB").innerHTML = "Condición: Claro";
} else if (weatherDataDiaB.descriptionB == "Cielo: Clouds"){
    document.getElementById("descriptionB").innerHTML = "Condición: Nubes";
} else if (weatherDataDiaB.descriptionB == "Cielo: Mist"){
    document.getElementById("descriptionB").innerHTML = "Condición: Neblina";
} else if (weatherDataDiaB.descriptionB == "Cielo: Smoke"){
    document.getElementById("descriptionB").innerHTML = "Condición: Humo";
} else if (weatherDataDiaB.descriptionB == "Cielo: Haze"){
```


JS Junior Trainer

```
document.getElementById("descriptionB").innerHTML = "Condición: Bruma";
} else if (weatherDataDiaB.descriptionB == "Cielo: Dust"){
    document.getElementById("descriptionB").innerHTML = "Condición: Polvo";
} else if (weatherDataDiaB.descriptionB == "Cielo: Fog"){
    document.getElementById("descriptionB").innerHTML = "Condición: Niebla";
} else if (weatherDataDiaB.descriptionB == "Cielo: Sand"){
    document.getElementById("descriptionB").innerHTML = "Condición: Arena";
} else if (weatherDataDiaB.descriptionB == "Cielo: Ash"){
    document.getElementById("descriptionB").innerHTML = "Condición: Ceniza";
} else if (weatherDataDiaB.descriptionB == "Cielo: Squall"){
    document.getElementById("descriptionB").innerHTML = "Condición: Chubasco";
} else if (weatherDataDiaB.descriptionB == "Cielo: Tornado"){
    document.getElementById("descriptionB").innerHTML = "Condición: Tornado";
} else {
    document.getElementById("descriptionB").innerHTML = "Condición: Sin Datos";
}

//DIA 3: se traducen palabras en ingles al español para incertar en DOM
if (weatherDataDiaC.descriptionC == "Cielo: Rain"){
    document.getElementById("descriptionC").innerHTML = "Condición: Lluvia";
} else if (weatherDataDiaC.descriptionC == "Cielo: Clear"){
    document.getElementById("descriptionC").innerHTML = "Condición: Claro";
} else if (weatherDataDiaC.descriptionC == "Cielo: Thunderstorm"){
    document.getElementById("descriptionC").innerHTML = "Condición: Tormenta";
} else if (weatherDataDiaC.descriptionC == "Cielo: Drizzle"){
    document.getElementById("descriptionC").innerHTML = "Condición: Llovizna";
} else if (weatherDataDiaC.descriptionC == "Cielo: Snow"){
    document.getElementById("descriptionC").innerHTML = "Condición: Nieve";
} else if (weatherDataDiaC.descriptionC == "Cielo: Clear"){
    document.getElementById("descriptionC").innerHTML = "Condición: Claro";
} else if (weatherDataDiaC.descriptionC == "Cielo: Clouds"){
    document.getElementById("descriptionC").innerHTML = "Condición: Nubes";
} else if (weatherDataDiaC.descriptionC == "Cielo: Mist"){
    document.getElementById("descriptionC").innerHTML = "Condición: Neblina";
} else if (weatherDataDiaC.descriptionC == "Cielo: Smoke"){
    document.getElementById("descriptionC").innerHTML = "Condición: Humo";
} else if (weatherDataDiaC.descriptionC == "Cielo: Haze"){
    document.getElementById("descriptionC").innerHTML = "Condición: Bruma";
} else if (weatherDataDiaC.descriptionC == "Cielo: Dust"){
    document.getElementById("descriptionC").innerHTML = "Condición: Polvo";
} else if (weatherDataDiaC.descriptionC == "Cielo: Fog"){
    document.getElementById("descriptionC").innerHTML = "Condición: Niebla";
} else if (weatherDataDiaC.descriptionC == "Cielo: Sand"){
    document.getElementById("descriptionC").innerHTML = "Condición: Arena";
} else if (weatherDataDiaC.descriptionC == "Cielo: Ash"){
    document.getElementById("descriptionC").innerHTML = "Condición: Ceniza";
} else if (weatherDataDiaC.descriptionC == "Cielo: Squall"){
    document.getElementById("descriptionC").innerHTML = "Condición: Chubasco";
} else if (weatherDataDiaC.descriptionC == "Cielo: Tornado"){
    document.getElementById("descriptionC").innerHTML = "Condición: Tornado";
}
```


JS Junior Trainer

```
    } else {
        document.getElementById("descriptionC").innerHTML = "Condición: Sin Datos";
    }
}

}

/*****DATOS FECHA Y HORA POSICION ACTUAL (DATA
ZONE)*****/

function fechaHoraActual(){
    const separoDia = new Date();
    const date1 = separoDia.getDate();
    console.log(date1);
    console.log(separoDia);

    const separoMes = new Date(12);
    const date2 = separoMes.getMonth();
    console.log(date2);

    const separoAnio = new Date();
    const date3 = separoAnio.getFullYear();
    console.log(date3);

    const fechaConsultaPa = date1 + "/" + date2 + "/" + date3;
    console.log(fechaConsultaPa);

    document.getElementById("fechaHoraActual").innerHTML = fechaConsultaPa

}
```