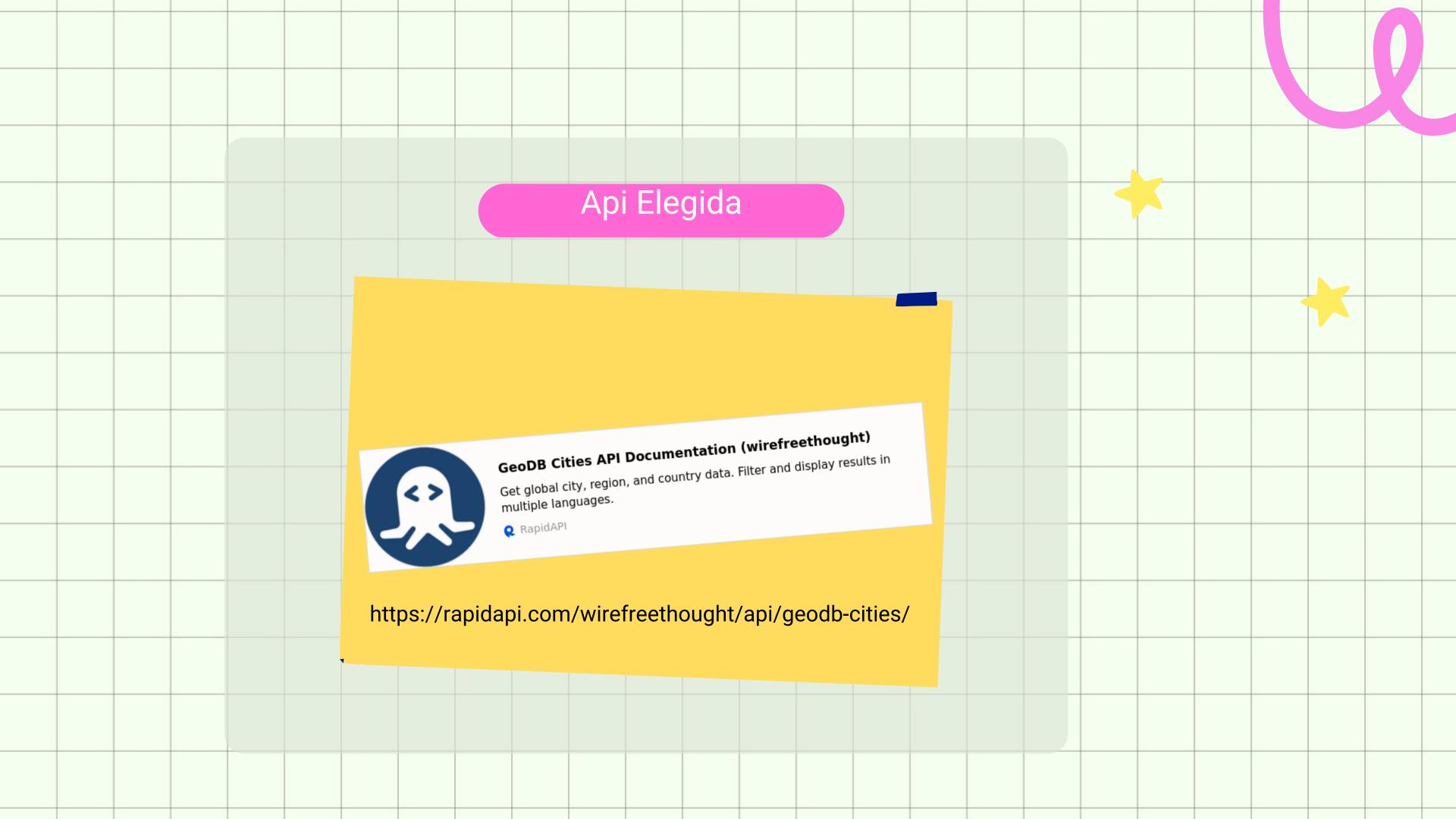
API PUEBLITOS DE

ESPAÑA



LLamada a la

API

- Declaro 2 variables que utilizaré a lo largo del programa.
 - En el HTML tenemos una caja de búsqueda con un evento que se dispara al cambiar el contenido.
 - Recogemos el valor de búsqueda y lo usamos para petición a la API.
- Parseamos el resultado en formato JSON y lo procesamos

```
let datosResultado;
let indice;
function sugerencias() {
  var busqueda = document.getElementById("busqueda").value;
  //llamar API.
  //Codigo generado por la página https://rapidapi.com/wirefreethought/api/geodb-cities/
  const data = null;
  const xhttp = new XMLHttpRequest();
  xhttp.withCredentials = true;
  // listener para ejecutar codigo cuando se completa la llamada a la API
  xhttp.addEventListener("readystatechange", function () {
    if (this.readyState === 4 && this.status === 200) {
      //procesar la respuesta de la API
      // el resultado esta en la propiedad "responseText"
      var resultadoJSON = JSON.parse(xhttp.responseText);
      procesarResultado(resultadoJSON);
  });
  xhttp.open("GET", "https://wft-geo-db.p.rapidapi.com/v1/geo/cities?countryIds=ES&namePrefix=" + busqueda);
  xhttp.setRequestHeader("X-RapidAPI-Key", "fb87d7a3b9mshdc50827050564a7p168cfbjsne0473be5d1d7");
  xhttp.setRequestHeader("X-RapidAPI-Host", "wft-geo-db.p.rapidapi.com");
  xhttp.send(data);
```

Función para procesar el resultado

- Como parámetro de entrada, le pasamos el resultado del JSON
 - Recogemos el elemento
 a través de su
 id, que inicialmente está oculto, y por css lo
 mostramos en la página.
- Del JSON de entrada, extramos "data" que contiene un array con los datos que necesito
- Recorro el array "data" (datosResultado), y por cada "dato" genero un elemento de lista con el "name" de dato (que contiene el nombre del pueblo)
 - Además, a cada item de lista le añado el evento "onclick", y aprovecho el contador del bucle para que sea su parámetro de entrada (y así diferenciar que fila es la que se pulsa)

```
function procesarResultado(resultadoJSON) {
 // variable para el contenido html de la lista de sugerenecias (ul)
 let lihtml = ""
 const listaSugerencias = document.getElementById("listaSugerencia");
 listaSugerencias.style.display="block";
 // en en campo data del JSON estan los datos de la lista
 datosResultado = resultadoJSON["data"];
 // recorrer para generar los items de la lista
 for (let i = 0; i < datosResultado.length; i++) {</pre>
   const dato = datosResultado[i];
   // para diferenciar el elemento de listas que se pulsa, al onclick le pasamos el indice (i) como parametro
   lihtml = lihtml + "" + dato["name"] + "
 // insertar el html de la lista
 listaSugerencias.innerHTML = lihtml;
```

Por último, la variable donde he ido concatenando los items será el contenido de la lista, para que se muestren los resultados en la página.

Funcion escoger de la lista,

```
function opcionLista(opcion) {
  indice = opcion;

// obtenenmos la opcion de la lista que ha seleccion el usuario haciendo click
  const dato = datosResultado[indice];

// relleneamos la caja de busqueda con el nombre del pueblo y ocultamos la lista de sugerencias
  document.getElementById("busqueda").value = dato["name"];
  document.getElementById("listaSugerencia").style.display = "none";
}
```

El parámetro de entrada (opcion), como he explicado antes, se debe corresponder con el índice en mi array de datos (el contador en el bucle)

A partir del "indice" obtenemos el dato correspondiente (objeto JSON con toda la información del pueblo/cuidad)

Extraemos el nombre ("name") de dato JSON y lo escribimos en la caja de búsqueda

Como ya se ha seleccionado un dato, ocultamos la lista de sugerencias

Función buscar pueblos.

De la petición a la API, tenemos guardado el array con los resultados en una variable.

De la selección de sugerencias, tenemos guardado el índice de la lista seleccionado por el usuario en otra variable.

Luego, <u>el dato seleccionado será el que esté en la</u> <u>posición que indica el "índice"</u>

Cogemos el dato en dicha posición (un objeto JSON), y de él extraemos la información que necesitamos

- Para mostrar en pantalla, necesitamos la provincia y la población.
- Para mostrar en Google maps, necesitamos la latitud y la longitud (para pasárselo al método).

```
function buscarPueblo() {
  const dato = datosResultado[indice];

  const latitud = dato["latitude"];
  const longitud = dato["longitude"];

  const provincia = dato["region"];
  const poblacion = dato["population"];

  document.getElementById("provincia").innerHTML=provincia;
  document.getElementById("poblacion").innerHTML=poblacion;

  initMap(latitud, longitud);

  document.getElementById("resultado").style.display = "block";
}
```

Como ya tenemos todo lo que necesitamos, mostramos el <div> que tiene los resultamos





Google Maps Platform

Descripción general | API de Maps JavaScript

Comienza a usar la API de Google Maps JavaScript. Consulta un ejemplo simple, aprende los conceptos y crea mapas personalizados para tu sitio.

Google Developers

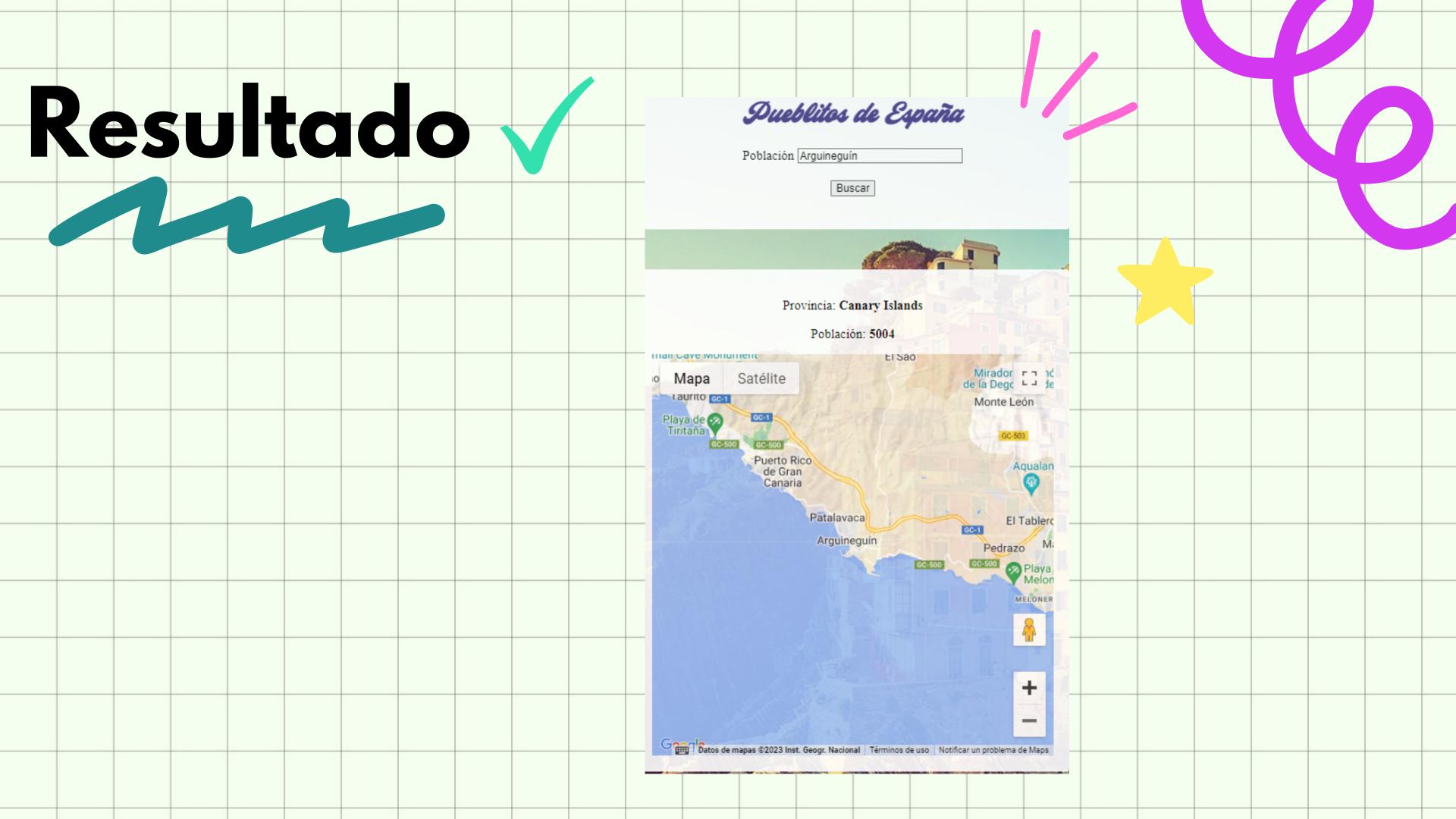
Funcion mapa.

```
function initMap(latitud, longitud) {
    map = new google.maps.Map(document.getElementById("map"), {
        center: { lat: latitud, lng: longitud },
        zoom: 9,
    });
}
```

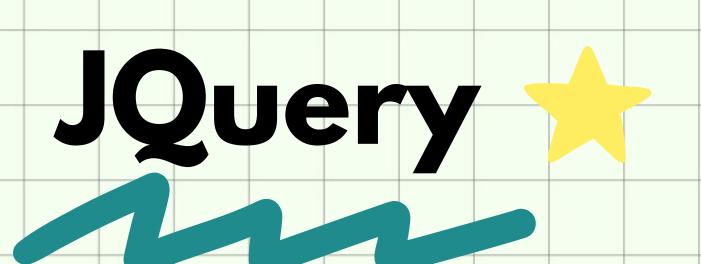
Según el ejemplo que proporciona la API, para pintar un mapa hacen falta su posición global, es decir, latitud y longitud

Entonces, como van a depender del pueblo en sí, lo que hacemos es pasar dichos datos como parametros (desde fuera) al método encargado de pintar el mapa





PUEBLITOS DE ESPAÑA JOUERY



- Lo primero que hice fue hacer una copia del mismo proyecto (ficheros html y js).
- Reescribimos el código JS, pero usando JQuery (algunos ejemplos):

```
var busqueda = $("#busqueda").val();
$("#provincia").html(provincia);
$("#poblacion").html(poblacion);
$("#resultado").css("display", "block");
```

LLamada a la api usando JQuery

```
function sugerencias() {
 var busqueda = $("#busqueda").val();
  //llamar API.
  //Codigo generado por la página https://rapidapi.com/wirefreethought/api/geodb-cities/
  const settings = {
    "async": true,
    "crossDomain": true,
    "url": "https://wft-geo-db.p.rapidapi.com/v1/geo/cities?countryIds=ES&namePrefix=" + busqueda ,
    "method": "GET",
    "headers": {
     "X-RapidAPI-Key": "fb87d7a3b9mshdc50827050564a7p168cfbjsne0473be5d1d7",
     "X-RapidAPI-Host": "wft-geo-db.p.rapidapi.com"
 $.ajax(settings).done(function (response) {
   // el resultado esta en "response" y ya en formato JSON
   procesarResultado(response);
```