

# FRONTEND DEVELOPER

## Desarrollo de una SPA usando Elastic UI Framework

En esta prueba, te vamos a pedir que crees un sencillo interfaz que permita buscar un municipio de la provincia de Barcelona y te presente la temperatura actual y la probabilidad de lluvia para hoy.

Crear una aplicación react (usando por ejemplo <https://create-react-app.dev/>)

Añadir Elastic UI framework (<https://github.com/elastic/eui/blob/master/wiki/consuming.md>)

Crear una página con un buscador que permita seleccionar el municipio. Puedes echar un vistazo al ejemplo de selector asíncrono en la documentación de EUI

(<https://elastic.github.io/eui/#/forms/combo-box>)

Mostrar una tarjeta (<https://elastic.github.io/eui/#/display/card>) con el nombre del municipio, la temperatura actual y la probabilidad de lluvia obteniendo la información de la API de **el-tiempo.net**

Deberás subir el código a Github o Gitlab

**el-tiempo.net**

La página **el-tiempo.net** ha desarrollado una interface REST con la que se pueden obtener los datos elaborados por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) en formato JSON.

BARCELONA

MUNICIPIOS DESTACADOS

Vic		26°C	12°C	Mataró		27°C	17°C
Igualada		28°C	14°C	Vilanova i la G...		26°C	17°C
Manresa		29°C	15°C	Sabadell		28°C	15°C
Barcelona		26°C	19°C				

Listado de municipios

La información sobre la API se encuentra detallada en la página <https://www.el-tiem>

Los endpoints que te pueden interesar son:

### Lista de municipios de una provincia

[https://www.el-tiempo.net/api/json/v2/provincias/\[CODPROV\]/municipios](https://www.el-tiempo.net/api/json/v2/provincias/[CODPROV]/municipios)

Por ejemplo, para Barcelona [CODPROV=08]

<https://www.el-tiempo.net/api/json/v2/provincias/08/municipios>

```
{
  "title": "Municipios de Barcelona",
  "provincia": "Barcelona",
  "codprov": "08",
  "metadescripcion": "Lista de municipios de la provincia de Barcelona | Seleccionar un municipio",
  "keywords": "Lista de municipios, Previsi\u00f3n meteorol\u00f3gica para los municipios de la provincia de Barcelona , El tiempo",
  "municipios": [
    {
      "CODIGOINE": "08001000000",
      "NOMBRE_CAPITAL": "Abrera",
      "LONGITUD_ETRS89_REGCAN95": 1.90221018,
      "LATITUD_ETRS89_REGCAN95": 41.51794352,
      ...
    },
    ...
  ]
}
```

### Información geográfica y meteorológica de un municipio

[https://www.el-tiempo.net/api/json/v2/provincias/\[CODPROV\]/municipios/\[ID\]](https://www.el-tiempo.net/api/json/v2/provincias/[CODPROV]/municipios/[ID])

Por ejemplo, para la ciudad de Barcelona, [CODPROV=08] y [ID=08019]


<https://www.el-tiempo.net/api/json/v2/provincias/08/municipios/08019>

```
{
  "municipio": {
    "CODIGOINE": "08019000000",
    "ID_REL": "1080193",
    "COD_GEO": "08001",
    "CODPROV": "08",
    "NOMBRE_PROVINCIA": "Barcelona",
    "NOMBRE": "Barcelona",
    ...
  },
  "fecha": "2020-05-27",
  "temperatura_actual": "23", <= temperatura
  "temperaturas": {
    "max": "26",
    "min": "19"
  },
  "humedad": "42",
  "viento": "10",
  "lluvia": "0", <= probabilidad de lluvia
  ...
}
```

## Elastic UI framework (EUI)


*The Elastic UI framework (EUI) is a design library in use at IOMED to build internal products that need to share our aesthetics. It distributes UI React components and static assets for use in building web layouts.*

<https://elastic.github.io/eui/#/>




### Pages

Layout your whole application page with this component and its series of child components




### Flexible layouts

Create layouts by using flex groups, grids, and items



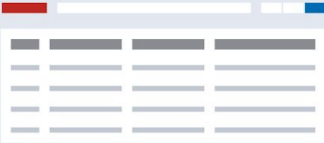
### Cards

Cards like these help you make repeatable content more presentable



### Forms

Input tags, layouts, and validation for your forms



### Tables

Build tables from individual components or high level wrappers



### Charts

Learn charting best practices and how to integrate EUI with the Elastic Charts library