

Diseño de aplicaciones web y móviles - TEL-335

Primer semestre 2023 - Campus Casa Central

Francisco Cabezas
francisco.cabezas@usm.cl

Certamen 2

Instrucciones

1. Realice el fork del repositorio <https://github.com/tel335/c2-2023>
2. Descargue, instale las dependencias con `npm install` y ejecute el código usando `npm start`.
Compruebe que el template se pueda levantar sin problemas. Revise en su navegador web.
3. Cree un branch llamado `feature` y trabaje en él. Cuando finalice su trabajo, genere un `pull request` a `main` y ponga en el mensaje: `Resolución Certamen 2 Nombre Apellido Rol`, en donde debe reemplazar *Nombre*, *Apellido* y *Rol* por los que le corresponden
4. Luego de generar el `pull request`, presione el ícono de descarga y descargue el repositorio como un archivo `zip`.
5. Suba el archivo `zip` a aula.

Preguntas

Tenemos un API Rest que recibe como input una dirección IPv4, y devuelve como resultado la información de la posición geográfica y el proveedor de internet. Considere también la existencia de otra api que guarda la información que usted acaba de buscar.

1. (55 pts) Tenemos la siguiente descripción de un api rest:

url: `https://ipinfo.io:ipv4/geo`

method: GET

correct status code: 200

response body format: JSON

Genere un input de texto y un botón **Buscar** que esté por omisión deshabilitado. Genere un sitio que permita responder a los siguientes casos de uso:

Caso 1

Dado: Un usuario en el sitio

Cuando: Introduzca una dirección IPv4 válida

Entonces: Se debe habilitar el botón "Buscar", y al presionarlo, debe consultar el API y mostrar la información que devuelve en pantalla

Caso 2

Dado: Un usuario en el sitio

Cuando: Introduzca una dirección IPv4 no válida

Entonces: No se debe habilitar el botón "Buscar", y debe mostrar un mensaje al usuario advirtiéndole que el formato no es válido

Caso 3

Dado: Un usuario en el sitio

Cuando: Introduzca una dirección IPv4 válida y el servicio no responda con status OK

Entonces: Se debe mostrar un mensaje de error al usuario

Implemente la función necesaria para validar el formato IPv4 a partir de un input, e implemente los casos de uso descritos. Muestre la información recibida en la página.

(**Bonus**) Integre un widget de Google Maps u Open Street Maps para pintar la posición geográfica que devuelve el servicio.

2. (30 pts) Habilite un botón "Guardar" una vez recibida la respuesta del servicio anterior, para que cuando reciba respuesta correcta del servicio de IP, y el usuario presione el botón, se envíe la data recibida a un servicio que permita guardar los datos. El servicio es el siguiente:

url: <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>
method: POST

body:

```
{  
  "ip": "161.185.160.93",  
  "city": "New York City",  
  "region": "New York",  
  "country": "US"  
}
```

correct status code: 201

response body format: JSON

response:

```
{
```

```
"ip": "161.185.160.93",  
"city": "New York City",  
"region": "New York",  
"country": "US"  
}
```

Si el código de respuesta es 201, significa que guardó correctamente. En ese caso, mostrar un mensaje alusivo al usuario. En caso contrario, mostrar mensaje de reintento.

(15 pts) Se dará 15 puntos por estética en el sitio, es decir, aplicación de diseño en el sitio. Dé rienda suelta a la creatividad!