
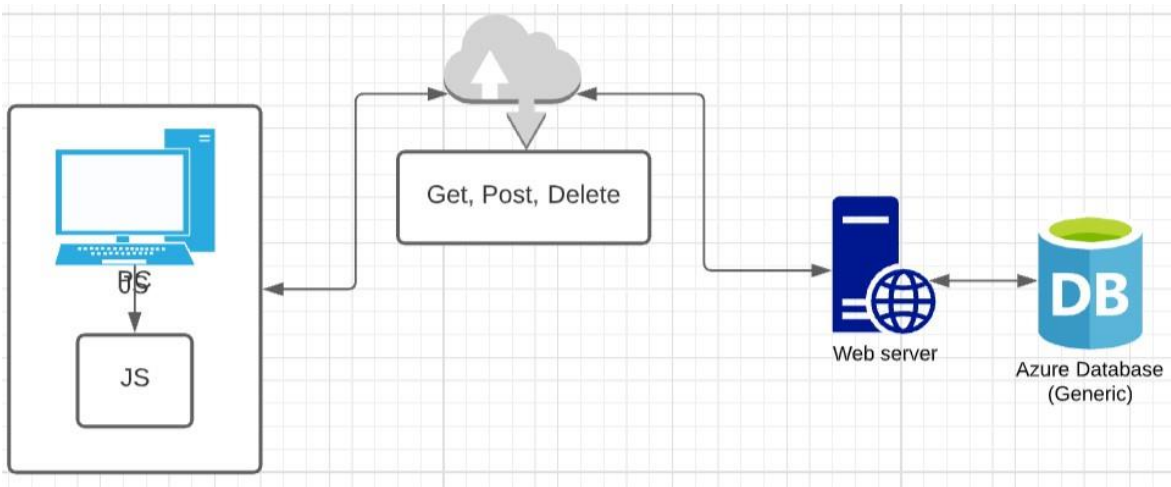
	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

			PRÁCTICA DE LABORATORIO		
CARRERA: ING. DE SISTEMAS			ASIGNATURA: APLICACIONES DISRTIBUIDAS		
NRO. PRÁCTICA:	1	TÍTULO PRÁCTICA: Consumo de APIs web (plataformas en la nube)			
OBJETIVOS					
<ul style="list-style-type: none">Conocer las arquitecturas y patrones arquitectónicos web para el diseño de aplicaciones webInteractuar con servicios web de plataformas en la nube					
INSTRUCCIONES		<p>Desarrollar una aplicación web usando una de las API gratuitas de API List Fun. Tener en cuenta que se deben aplicar buenas prácticas para el desarrollo de la interfaz gráfica de usuario, para la cuál se permite utilizar plantilla de Bootstrap.</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none">La aplicación Web debe permitir buscar la información a través de un nombre.Además, se deberá visualizar toda la información disponible de la base de datos.			
RESULTADO(S) OBTENIDO(S):					
Grafica de la arquitectura web					
					
Para generar u obtener las claves de la api, primero debemos crear una cuenta en la api que queremos y luego nos entregaran las claves que usaremos para poder consumir la api.					

Hi **esteba972408577!**

Here's your personal Marvel Comics API information:

Your public key

7d290822628a5909bd26d1c57fbf7610

Your private key

8d88320353b19db0d15ba82b462f50f2ab36be33

Read more about how to use your keys to sign requests. »

Your rate
limit:

3000
calls/day

Number of calls your
application can make per day.

Este api nos permitirá hacer un máximo de 300 consultas por día.

La aplicación fue desarrollada en JavaScript, a continuación, el código realizado

```
Index.html X JS script.js # styles.css
> Index.html > html > body > div.busqueda > input#search.busquedaC
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3
4 <head>
5   <body background="logo ES2.jpg" >
6   <meta charset="UTF-8">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
9   <link rel="stylesheet" href="css/ed-grid.min.css">
10  <link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
11  <title> Marvel Heroes </title>
12 </head>
13 <body>
14   <h1 class="main-tittle"> MARVEL </h1>
15   <div class="busqueda">
16     Ingrese el Heroe a buscar.
17     <input type="search" id="search" placeholder="NOMBRE" class="busquedaC">
18   </div>
19   <div id="content" class="ed-container"> </div>
20
21   <script src="js/md5.js"></script>
22   <script src="js/script.js"></script>
23
24
25 </body>
26 </html>
27
```

```

Index.html JS scriptjs # styles.css
> JS scriptjs > ...
1 const privateKey='8d88320353b19db0d15ba82b462f50f2ab36be33',
2   publicKey='7d290822628a5909bd26d1c57fbf7610',
3   content = document.getElementById('content'),
4   search = document.getElementById('search');
5
6 const getConnection = () => {
7   const ts=Date.now(),
8   hash = MD5(ts + privateKey + publicKey),
9   URL='http://gateway.marvel.com/v1/public/characters?ts=${ts}&apikey=${publicKey}&hash=${hash}`;
10  fetch(URL)
11    .then(response => response.json())
12    .then(response => {
13      response.data.results.forEach(e => {
14        drawHero(e);
15      });
16    });
17  };
18
19 const drawHero = e => {
20   const image= `${e.thumbnail.path}/portrait_uncanny.${e.thumbnail.extension}`;
21   const hero= `
22   <div class="hero ed-item 1-1-3">
23     <h3 class="name" >${e.name}</h3>
24     <div class="hero-img">
25       
26       <p class="description">${e.description}</p>
27     </div>
28   </div>
29   `;
30   content.insertAdjacentHTML('beforeEnd',hero);
31 };
32
33 const searchHero = name => {
34   const ts=Date.now(),

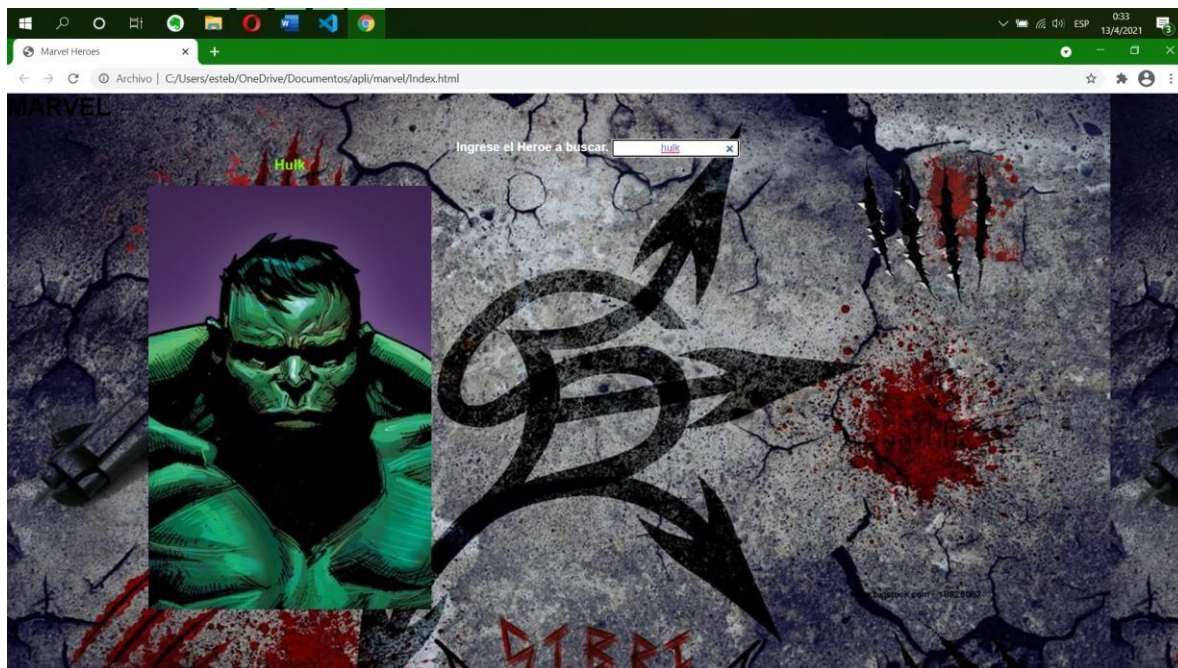
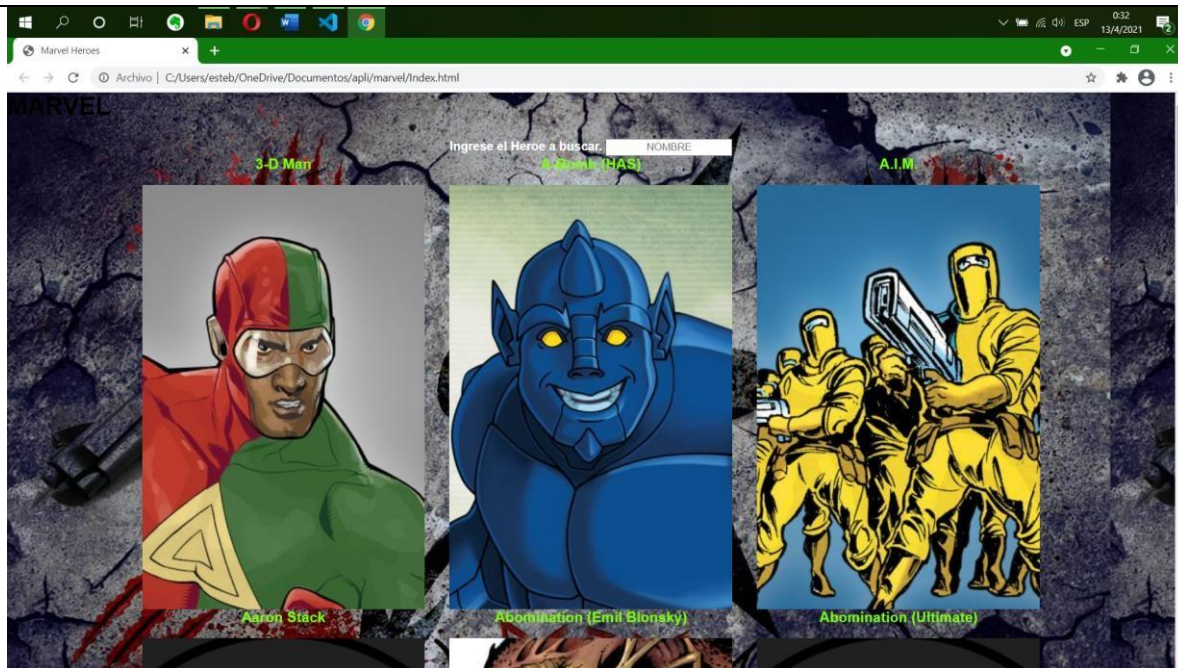
```

```

Index.html JS scriptjs # styles.css
js > JS scriptjs > ...
20 const image= `${e.thumbnail.path}/portrait_uncanny.${e.thumbnail.extension}`;
21 const hero= `
22 <div class="hero ed-item 1-1-3">
23   <h3 class="name" >${e.name}</h3>
24   <div class="hero-img">
25     
26     <p class="description">${e.description}</p>
27   </div>
28 </div>
29 `;
30 content.insertAdjacentHTML('beforeEnd',hero);
31 };
32
33 const searchHero = name => {
34   const ts=Date.now(),
35   hash = MD5(ts + privateKey + publicKey),
36   hero = encodeURIComponent(name),
37   URL='http://gateway.marvel.com/v1/public/characters?name=${hero}&ts=${ts}&apikey=${publicKey}&hash=${hash}`;
38   fetch(URL)
39     .then(response=> response.json())
40     .then(response=>{
41       response.data.results.forEach(e =>{
42         drawHero(e);
43       });
44     })
45     .catch(e =>console.log(e));
46 };
47
48 search.addEventListener('keyup',e=>{
49   if (e.keyCode === 13){
50     content.innerHTML = "";
51     searchHero(e.target.value.trim());
52   }
53 });
54
55 getConnection();
56
57

```

Al ejecutar la pagina Index se nos abre una ventana de internet donde nos muestra la información de todos los héroes de Marvel, junto con un cuadro de búsqueda donde podremos ingresar el nombre de un héroe a buscar.




El proyecto se puede encontrar en el siguiente repositorio de github:

<https://github.com/EstebanSibri/Practica01---Consumo-de-APIs-en-la-nube>

CONCLUSIONES:

- Se pudo realizar acabo esta practica gracias a diferentes tutoriales y ejemplos realizados en clase, gracias a los conocimientos obtenidos en clase, se ha podido realizar un diseño personalizado de la pagina a mas de haber podido consumir los recursos de las Apis deseadas.

	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

RECOMENDACIONES:

- No entregar las claves obtenidas de las Apis ya que eso puede hacer que otras personas superen el límite de consultas diarias.
- Tener en cuenta la tabulación del código para no tener problemas en su ejecución
- Tener varios navegadores en los que se pueda probar la pagina web.
- Realizar el proyecto en una sola carpeta.

Resolución CS N° 076-04-2016-04-20

Estudiante: Esteban Sibri

Firma:

