

PRUEBA #1

Danny Guañuna, Wester Mendoza

Escuela Politécnica Nacional (EPN). Quito - Ecuador

Resumen – Se trata del conjunto de dos proyectos, el primero trata de una API con Pokémon con la información: de movimientos, habilidades, tipos, especies, etc. El otro ítem trata de realizar un archivo XML con el que guardara una película.

Índices de términos–

Pokémon: abreviatura de Pocket Monsters, lo cual significa "Monstruos de Bolsillo" [1]

XAMPP: servidor independiente de plataforma de código libre [2]

API: conjunto de definiciones y protocolos que se utiliza para desarrollar e integrar el software de las aplicaciones. [3]

GITHUB: sistema de gestión de proyectos y control de versiones de código, [4]

XML: Es un formato de documento que funciona con etiquetas de apertura y de cierre [5].

END GAME: Película Taquillera del 2019 con genero de superhéroes [6].

I. INTRODUCCIÓN

El desarrollo de esta aplicación es orientado a la conexión de una API en forma que interactúe con la interfaz y nos muestre las características del Pokémon. También la conformación de un archivo XML de la estructura de la información que puede poseer una película.

II. PREPARACIÓN DEL TRABAJO TÉCNICO

A. Batalla Pokemon

Realizar el consumo de la API de pokemon y presentar en una página web, una batalla de 4 pokemones de forma aleatoria

La creación de la página se la realizó en HTML como se puede apreciar en la Ilustración 1, y los métodos para mostrar, consultar y cambiar aleatoriamente los Pokemones se los realizó en un Script que se muestra en la Ilustración 2

La interfaz muestra una batalla entre 4 Pokemones luchando en parejas, cuyo nombre e imagen se consultaran desde la API de Pokemones de forma aleatoria, y cambiarán cada vez que se activen los métodos con el botón Batalla como se muestra en la Ilustración 3 y la Ilustración 4

Finalmente, el proyecto será subido a github y podrá ser visualizado por cualquiera mediante github pages como se muestra en la Ilustración 4 y la Ilustración 5

La página se encuentra alojada en la siguiente dirección:

<https://dannygua.github.io/PokemonPrueba/>

La dirección del repositorio es la siguiente:

<https://github.com/Dannygua/PokemonPrueba.git>

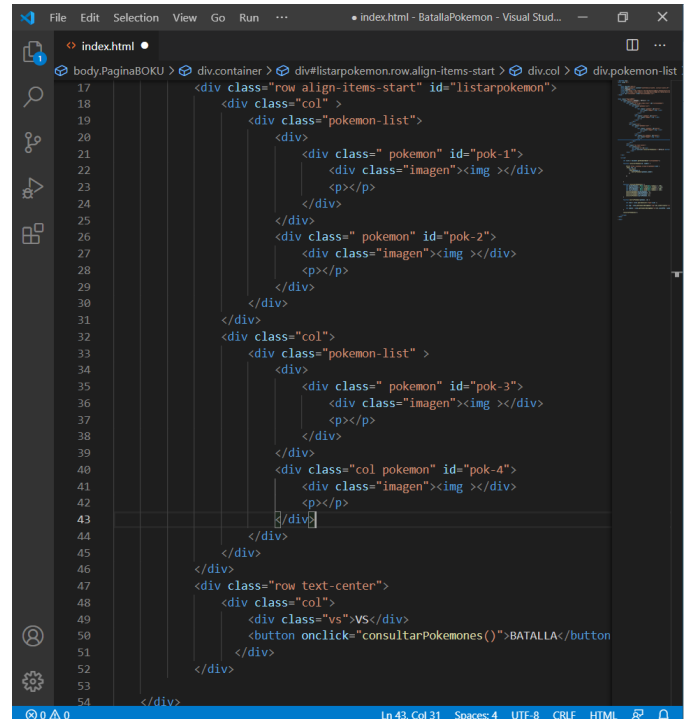


Ilustración 1 Código HTML

```

56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
<script>
let lista = document.getElementById("listarpokemon");

function consultarPokemon(id, number) {
  fetch("https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/${id}")
  .then(res =>{
    res.json()
    .then(pokemon=>{
      mostrarPokemon(pokemon,number)
    })
  })
}

function consultarPokemones() {
  let primerPokemon = Math.round(Math.random() * 150);
  let segundoPokemon = Math.round(Math.random() * 150);
  let tercerPokemon = Math.round(Math.random() * 150);
  let cuartoPokemon = Math.round(Math.random() * 150);
  consultarPokemon(primerPokemon, 1);
  consultarPokemon(segundoPokemon, 2);
  consultarPokemon(tercerPokemon, 3);
  consultarPokemon(cuartoPokemon, 4);
}

function mostrarPokemon(pokemon, id) {
  let item = lista.querySelector("pok-${id}");
  let img = item.getElementsByTagName("img")[0].setAttribute("src",
  let nombre = item.getElementsByTagName("p")[0].innerHTML = pok
}

consultarPokemones();
</script>

```

Ilustración 2 Script

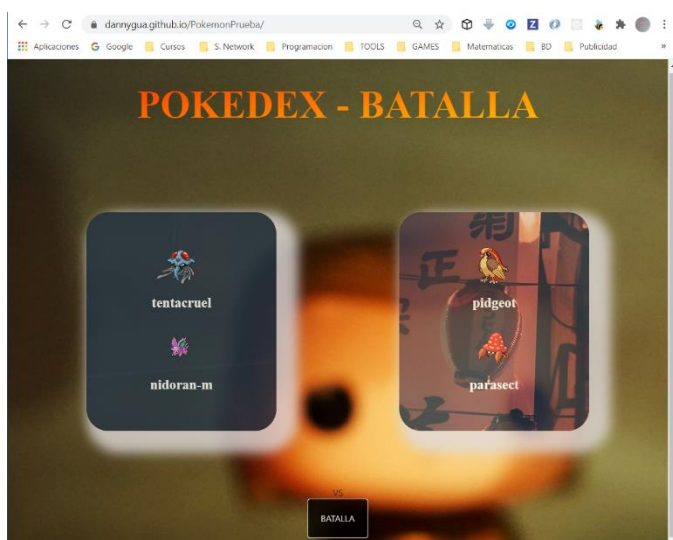


Ilustración 3 Batalla Pokemon



Ilustración 4 Interfaz

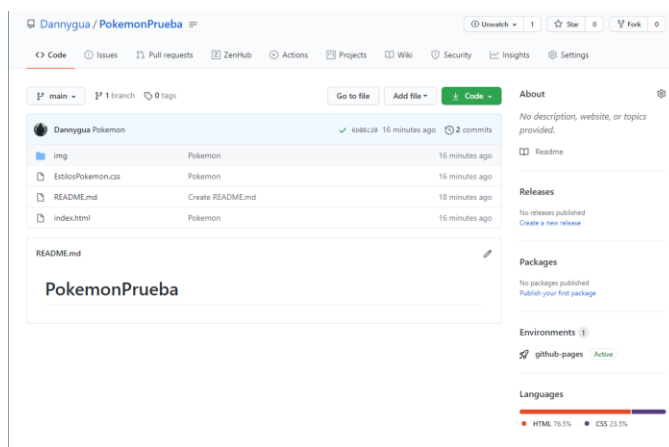


Ilustración 5 Github

B. Archivo XML Películas

La creación de un archivo XML en el que aloja información de una película para lo cual se utiliza este formato mostrado en la Ilustración 6.

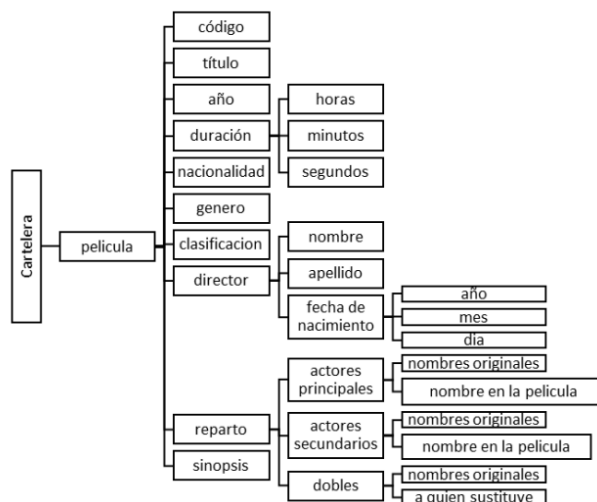


Ilustración 6 Esquema del documento XML

Con la estructura antes mencionada se debe estructurar con una etiqueta de apertura y una de cierre, para luego ingresar la información de la película escogida. End Game es la película selecciona en lo cual se llena cada etiqueta.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!--
3 To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
4 To change this template file, choose Tools | Templates
5 and open the template in the editor.
6 -->
7
8 <cartelera>
9   <pelicula>
10     <codigo Id="1"/>
11     <titulo>Avengers: Endgame</titulo>
12     <yearPelicula>2019</yearPelicula>
13     <duracion>
14       <horas>3 horas</horas>
15       <minutos>2 minutos</minutos>
16       <segundos>0 segundos</segundos>
17     </duracion>
18     <nacionalidad>Estados Unidos</nacionalidad>
19     <genero>Superhéroes</genero>
20     <clasificacion>PG-13 Intensas secuencias de acción y violencia de ciencia ficción
21   </clasificacion>
22   <director>
23     <nombre>Anthony</nombre>
24     <apellido>Russo</apellido>
25     <fechaNacimiento>
26       <yearNac>1970</yearNac>
27       <mesNac>Febrero</mesNac>
28       <diaNac>3</diaNac>
29     </fechaNacimiento>
30   </director>
31   <director>
32     <nombre>Joe</nombre>
33     <apellido>Russo</apellido>
34     <fechaNacimiento>
35       <yearNac>1971</yearNac>
36       <mesNac>Julio</mesNac>
37       <diaNac>8</diaNac>
38     </fechaNacimiento>
39   </director>
40   <reparto>
41     <actoresPrincipales>
42       <nombre>Robert Downey Jr.</nombre>
43       <nombreEnPeli>Tony Stark/Iron Man</nombreEnPeli>
44     </actoresPrincipales>
45     <actoresPrincipales>
46       <nombre>Chris Evans</nombre>
47       <nombreEnPeli>Steve Rogers/Capitán América</nombreEnPeli>
48     </actoresPrincipales>
49     <actoresPrincipales>
50       <nombre>Chris Hemsworth</nombre>
51       <nombreEnPeli>Thor</nombreEnPeli>
52     </actoresPrincipales>
53     <actoresPrincipales>
54       <nombre>Scarlett Johansson</nombre>
55       <nombreEnPeli>Natasha Romanoff/Black Widow</nombreEnPeli>
56     </actoresPrincipales>
57     <actoresPrincipales>
58       <nombre>Mark Ruffalo</nombre>
59       <nombreEnPeli>Bruce Banner/Profesor Hulk</nombreEnPeli>
60     </actoresPrincipales>
61     <actoresPrincipales>
62       <nombre>Paul Rudd</nombre>
63       <nombreEnPeli>Scott Lang/Ant-Man</nombreEnPeli>
64     </actoresPrincipales>
65     <actoresPrincipales>
66       <nombre>Jeremy Renner</nombre>
67       <nombreEnPeli>Clint Barton/Hawkeye/Ronin</nombreEnPeli>
68     </actoresPrincipales>
69     <actoresPrincipales>
70       <nombre>Brie Larson</nombre>
71       <nombreEnPeli>Carol Danvers/Capitana Marvel</nombreEnPeli>
72     </actoresPrincipales>
73     <actoresPrincipales>
74       <nombre>Don Cheadle</nombre>
75       <nombreEnPeli>James Rhodes/Huérfano de Guerra</nombreEnPeli>
76     </actoresPrincipales>
77     <actoresPrincipales>
78       <nombre>Karen Gillan</nombre>
79       <nombreEnPeli>Nebula</nombreEnPeli>
80     </actoresPrincipales>
81     <actoresPrincipales>
```

```
82     <nombre>Bradley Cooper</nombre>
83     <nombreEnPeli>Rocket Raccoon</nombreEnPeli>
84   </actoresPrincipales>
85   <actoresPrincipales>
86     <nombre>Josh Brolin</nombre>
87     <nombreEnPeli>Thanos</nombreEnPeli>
88   </actoresPrincipales>
89   <actoresSecundarios>
90     <nombre>Danai Gurira</nombre>
91     <nombreEnPeli>Okoye</nombreEnPeli>
92   </actoresSecundarios>
93   <actoresSecundarios>
94     <nombre>Gwyneth Paltrow</nombre>
95     <nombreEnPeli>Pepper Potts/Rescate</nombreEnPeli>
96   </actoresSecundarios>
97   <actoresSecundarios>
98     <nombre>Tessa Thompson</nombre>
99     <nombreEnPeli>Valquiria</nombreEnPeli>
100   </actoresSecundarios>
101   <actoresSecundarios>
102     <nombre>Benedict Wong</nombre>
103     <nombreEnPeli>Wong</nombreEnPeli>
104   </actoresSecundarios>
105   <actoresSecundarios>
106     <nombre>Jon Favreau</nombre>
107     <nombreEnPeli>Happy Hogan</nombreEnPeli>
108   </actoresSecundarios>
109   <actoresSecundarios>
110     <nombre>Benedict Cumberbatch</nombre>
111     <nombreEnPeli>Dr. Stephen Strange</nombreEnPeli>
112   </actoresSecundarios>
113   <actoresSecundarios>
114     <nombre>Chadwick Boseman</nombre>
115     <nombreEnPeli>T'Challa/Black Panther</nombreEnPeli>
116   </actoresSecundarios>
117   <actoresSecundarios>
118     <nombre>Elizabeth Olsen</nombre>
119     <nombreEnPeli>Wanda Maximoff/Scarlet Witch</nombreEnPeli>
120   </actoresSecundarios>
121   <actoresSecundarios>
122     <nombre>Sebastian Stan</nombre>
123     <nombreEnPeli>Bucky Barnes/Soldado del invierno</nombreEnPeli>
124   </actoresSecundarios>
125   <actoresSecundarios>
126     <nombre>Tom Hiddleston</nombre>
127     <nombreEnPeli>Loki</nombreEnPeli>
128   </actoresSecundarios>
129   <actoresSecundarios>
130     <nombre>Tom Holland</nombre>
131     <nombreEnPeli>Peter Parker/Spider-Man/Iron Spider</nombreEnPeli>
132   </actoresSecundarios>
133   <actoresSecundarios>
134     <nombre>Bobby Holland</nombre>
135     <nombreEnPeli>Chris Hemsworth/Tor</nombreEnPeli>
136   </actoresSecundarios>
137   <actoresSecundarios>
138     <nombre>Paul Iacovara</nombre>
139     <nombreEnPeli>Tom Hiddleston/Loki</nombreEnPeli>
140   </actoresSecundarios>
141   <actoresSecundarios>
142     <nombre>Bobby Holland</nombre>
143     <nombreEnPeli>Chris Hemsworth/Tor</nombreEnPeli>
144   </actoresSecundarios>
145   <actoresSecundarios>
146     <nombre>James Young</nombre>
147     <nombreEnPeli>Sebastian Stan/Soldado del invierno</nombreEnPeli>
148   </actoresSecundarios>
149   <actoresSecundarios>
150     <nombre>Tony McFerr</nombre>
151     <nombreEnPeli>Chris Pratt/Tor</nombreEnPeli>
152   </actoresSecundarios>
153   <actoresSecundarios>
154     <nombre>Aaron Toney</nombre>
155     <nombreEnPeli>Anthony Mackie/Falcon</nombreEnPeli>
156   </actoresSecundarios>
157   <actoresSecundarios>
158     <nombre>Heidi Moneymake</nombre>
159     <nombreEnPeli>Scarlett Johansson/Natasha Romanoff</nombreEnPeli>
160   </actoresSecundarios>
161   <actoresSecundarios>
162     <nombre>Sam Hargrave</nombre>
163     <nombreEnPeli>Chris Evans/Capitán América</nombreEnPeli>
164   </actoresSecundarios>
165   <actoresSecundarios>
166     <nombre>Chris Evans</nombre>
167     <nombreEnPeli>Mark Ruffalo/Hulk</nombreEnPeli>
168   </actoresSecundarios>
169   <actoresSecundarios>
170     <nombre>Anthony Molinari</nombre>
171     <nombreEnPeli>Mark Ruffalo/Hulk</nombreEnPeli>
172   </actoresSecundarios>
173   <actoresSecundarios>
174     <nombre>Los Vengadores restantes deben encontrar una manera de recuperar a s
175   </actoresSecundarios>
176   <actoresSecundarios>
177     <nombre>Los Vengadores restantes deben encontrar una manera de recuperar a s
178   </actoresSecundarios>
```

El archivo XML se encuentra en el siguiente link:
<https://github.com/JoelMendoza1/Prueba-XML-Peliculas/>

Luego probamos que script en formato XML este correctamente y lo probamos con la opción de clic derecho opción Check XML como lo muestra la Ilustración 7 y con eso

comprobamos que este correcto como muestra el IDE en la Ilustración 8. Y la opción View para visualizar en el navegador como lo muestra la Ilustración 9.

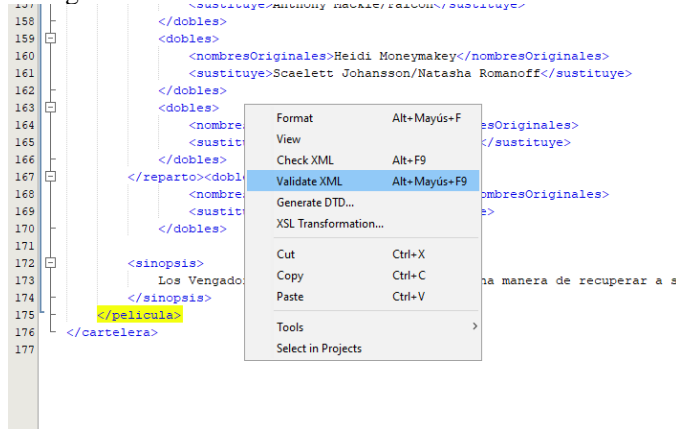


Ilustración 7 Check XML

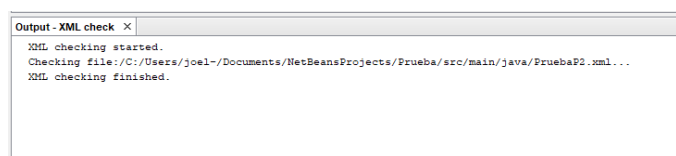


Ilustración 8 Comprobación de XML



Ilustración 9 Visualización en el navegador

III. APÉNDICE

La herramienta github pages brindo un gran apoyo al proyecto debido a su facilidad de uso y compatibilidad con el proyecto como se muestra en la Ilustración 10 y la Ilustración 11

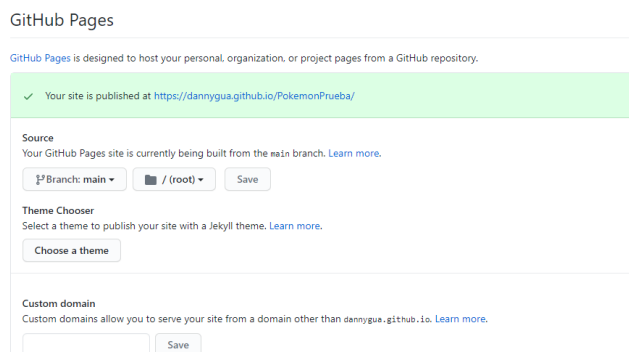


Ilustración 10 Github Pages

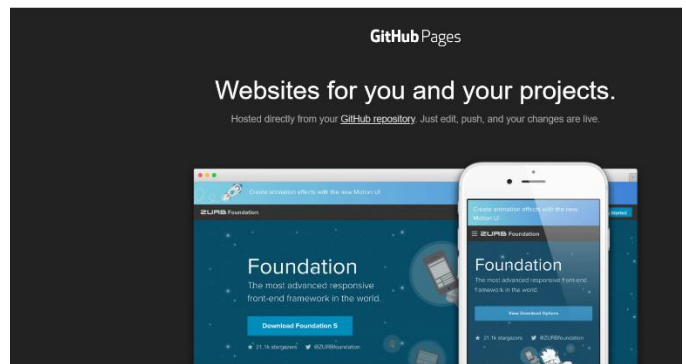


Ilustración 11 Github Pages

Mediante la herramienta XAMPP brindo una gran ayuda al momento de poder visualizar la pagina web, brindando un servidor capaz de mostrar la interfaz gráfica de la Aplicación y de este modo mostrar la funcionalidad de la pagina web como se muestra en le Ilustración 12

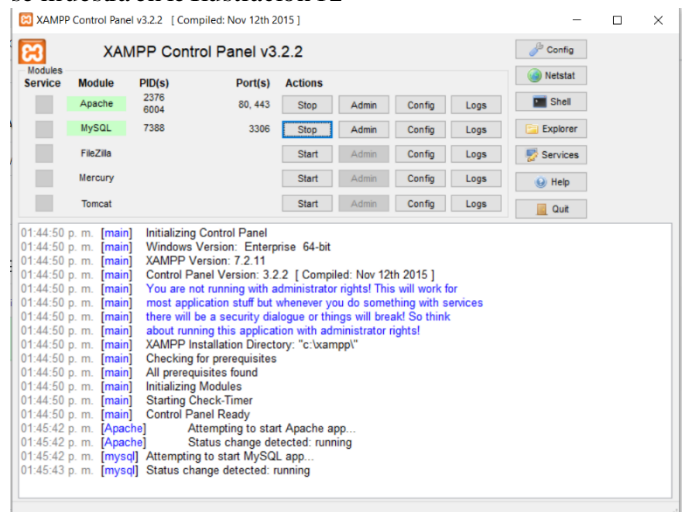


Ilustración 12 XAMPP

IV. AGRADECIMIENTO

Damos nuestros agradamientos al tutor que impartió la materia por proporcionarnos los conocimientos básicos para poder realizar el proyecto mediante HTML.

V. REFERENCIAS

- [1] «pkparaiso,» [En línea]. Available:
] <https://www.pkparaiso.com/pokemon/informacion.php>.
[Último acceso: 16 12 2020].
- [2] «Cua derno de Clase,» 23 03 2017. [En línea]. Available:
] <http://janda1617smr2curro.blogspot.com/2017/03/que-es-xampp-y-para-que-sirve.html>. [Último acceso: 16 12 2020].
- [3] «RedHat,» [En línea]. Available:
] <https://www.redhat.com/es/topics/api/what-are->

application-programming-interfaces. [Último acceso: 16 12 2020].

- [4] G. B, «hostinger,» 05 13 2019. [En línea]. Available:
] <https://www.hostinger.es/tutoriales/que-es-github/>.
[Último acceso: 16 12 2020].
- [5] M. Alconchel, «¿Que es XML y par qué se usa?,» Open
] Webeinars, 3 Octubre 2019. [En línea]. Available:
] <https://openwebinars.net/blog/que-es-xml-y-para-que-se-usa/>. [Último acceso: 15 Diciembre 2020].
- [6] Wikipedia, «Wikipedia,» 14 Diciembre 2020. [En línea].
] Available:
] https://es.wikipedia.org/wiki/Avengers:_Endgame#Reporto. [Último acceso: 16 Diciembre 2020].
- [7] D. Guañuna y W. Mendoza, «Github,» [En línea].
] Available: <https://dannygua.github.io/PokemonPrueba/>.
[Último acceso: 16 12 2020].
- [8] D. Guañuna y W. Mendoza, «Github,» [En línea].
] Available:
] <https://github.com/Dannygua/PokemonPrueba.git>.
[Último acceso: 16 12 2020].



VI. BIOGRAFIAS

Danny Guañuna, nació en Quito-Ecuador el 27 de Julio de 1998. Realizó sus estudios secundarios en el colegio Juan Montalvo. Actualmente es un estudiante de la Escuela Politécnica Nacional en la Carrera Técnica de Análisis de Sistemas Informáticos (ASI). Áreas de interés: robótica, desarrollo de Aplicaciones, IA, Diseño Gráfico y Diseño de videojuegos
(danny.guanuna@epn.edu.ec)



Joel Mendoza, nació en Quito-Ecuador el 29 de septiembre de 1997. Realizó sus estudios secundarios en la Unidad Educativa Técnica Yaruquí. Actualmente es un estudiante de la Escuela Politécnica Nacional en la Carrera Técnica de Análisis de Sistemas Informáticos (ASI).