

Informe de Laboratorio 01

Tema: Git y Github

Nota

Estudiante	Escuela	Asignatura
Rutbel Carlos Ttito Campos rttitoca@unsa.edu.pe	Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas	Programación Web 2 Semestre: III Código: 20231001

Laboratorio	Tema	Duración
01	Git y Github	04 horas

Semestre académico	Fecha de inicio	Fecha de entrega
2023 - A	Del 10 Abril 2023	Al 17 Abril 2023

1. Equipos, materiales y temas utilizados

- Sistema Operativo Ubuntu 22.04.2 LTS
- Git 2.39.2.
- Cuenta en GitHub con el correo institucional.
- HTML Y CSS

2. Tarea

- Crear repositorio GitHub.
- Instalar Git
- Crear un directorio pw2-lab-d-23a en cualquier sitio.
- Dentro de este directorio inicializar un repositorio.
- Empezar a crear una página de acuerdo al Tutorial de la W3C.
- Agregar contenido personalizado por ud.
- Agregar fotos.

3. Solucion de Ejercicios

3.1. Creando repositorio

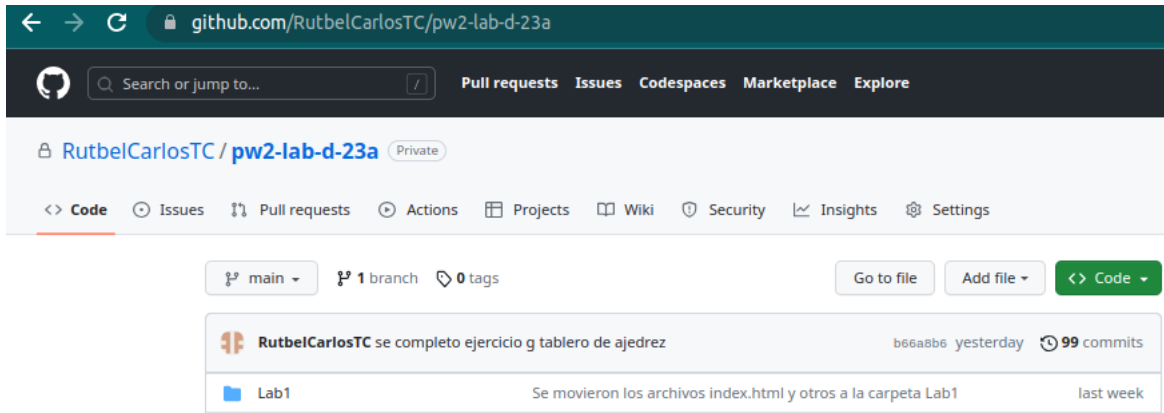


Figura 1: eRepositorio pw2-2023-a Lab 1

3.2. HTML principal

Listing 1: index.html

```

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
2 <html>
3   <head>
4     <title>Mi primera pagina con estilo</title>
5     <link rel="stylesheet" href="miestilo.css">
6   </head>
7   <body>
8     <header class="header">
9       <h1>Mi sitio Web</h1>
10      <p>Rutbel Carlos Ttito Campos</p>
11    </header>
12
13    <!-- Menu de navegacion del sitio -->
14    <ul class="navbar">
15      <li><a href="index.html">Pagina principal</a>
16      <li><a href="universidad.html">Universidad</a>
17      <li><a href="amigos.html">Amigos</a>
18      <li><a href="hobbies.html">Hobbies</a>
19    </ul>
20
21    <!-- Contenido principal -->
22
23    <main class="main">
24      <section class="contenido">
25        <div class="card">
26          
28          <h1>Mi primera pagina con estilo</h1>
29          <p>Contiene imagenes, secciones e informacion personalizada
30            Tambien tiene enlaces que llevan a paginas con el mismo estilo

```

```

30     <hr>
31   </div>
32 </section>
33 </main>
34
35 <!-- Firma y fecha de la pagina, solo por cortesia -->
36 <address>Creada el 10 de mayo de 2023</div> por mi mismo.</address>
37
38 </body>
39 </html>

```

3.3. Seccion Amigos

Listing 2: amigos.html

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Mi site/Universidad</title>
6     <link rel="stylesheet" href="miestilo.css">
7   </head>
8   <body>
9     <header class="header">
10       <h1>Mi sitio Web</h1>
11       <p>Rutbel Carlos Ttito Campos</p>
12     </header>
13     <section class="navegacion">
14       <ul class="navbar">
15         <li><a href="index.html">Pagina principal</a>
16         <li><a href="universidad.html">Universidad</a>
17         <li><a href="amigos.html">Amigos</a>
18         <li><a href="hobbies.html">Hobbies</a>
19       </ul>
20     </section>
21     <main class="main">
22       <section class="contenido">
23         <div class="card" id="p">
24           <h2>Amigos</h2>
25           <hr>
26           
27         </div>
28         <div class="card">
29           <h3>Algunos amigos</h3>
30           <ol>
31             <li>Cristian</li>
32             <li>Carlos</li>
33             <li>Erick</li>
34             <li>Adrian</li>
35             <li>Edson</li>
36           </ol>
37         </div>
38       </section>
39     </main>
40

```

```

41 <footer class="footer">
42 <a href="./index.html">->Volver A La Pagina Principal</a>
43 </footer>
44 </body>
45 </html>

```

3.4. Seccion Uiversidad

Listing 3: universidad.html

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>Mi site/Universidad</title>
6 <link rel="stylesheet" href="miestilo.css">
7 </head>
8 <body>
9 <header class="header">
10 <h1>Mi sitio Web</h1>
11 <p>Rutbel Carlos Ttito Campos</p>
12 </header>
13 <section class="navegacion">
14 <ul class="navbar">
15 <li><a href="index.html">Pagina principal</a>
16 <li><a href="universidad.html">Universidad</a>
17 <li><a href="amigos.html">Amigos</a>
18 <li><a href="hobbies.html">Hobbies</a>
19 </ul>
20 </section>
21 <main class="main">
22 <section class="contenido">
23 <div class="card" id="p">
24 <h2>Universidad</h2>
25 <a href="https://www.unsa.edu.pe/">
26 
27 </a>
28 <p>
29 UNSA es una institucion educativa con enfoque humano, es decir,
30 sus ejes centrales se basan en la participacion democratica,
31 respeto mutuo y diversidad. Permite el fortalecimiento de los
32 mecanismos de apoyo para que los estudiantes alcancen un desarrollo
33 academico adecuado.
34 </p>
35 <hr>
36 </div>
37 <div class="card">
38 <h2>Cursos</h2>
39 <ol>
40 <li>WEB PROGRAMMING</li>
41 <li>DATABASE</li>
42 <li>OPERATIONS RESEARCH</li>
43 <li>COMPUTER THEORY</li>
44 <li>SYSTEM PROGRAMMING</li>

```

```

45     <li>ORGANIZATION AND METHODS</li>
46 </ol>
47 <hr>
48 </div>
49 <div class="card">
50     <h2>Algunos temas de interes</h2>
51     <h3>Complejidad de algoritmos</h3>
52     <table border="1" style="border-collapse: collapse;">
53         <tr><th>Tiempo de Complejidad</th> <th>Nombre</th><th>Ejemplo</th> </tr>
54         <tr><td>O(1)</td> <td>Constante</td><td>Agregar un elemento al inicio de una lista
55             enlazada</td> </tr>
56         <tr><td>O(logn)</td> <td>Logaritmico</td><td>Encontrar un elemento en una matriz
57             ordenada</td> </tr>
58         <tr><td>O(n)</td><td>Lineal</td><td>Encontrar un elemento en una matriz
59             desordenada</td> </tr>
60         <tr><td>O(nlog)</td> <td>Logaritmica lineal</td><td>Ordenar por divide y venceras
61             Mergesort</td> </tr>
62         <tr><td>O(n<sup>2</sup></td> <td>Cuadratica</td><td>Ruta mas corta entre 2 nodos
63             en un grafo</td></tr>
64         <tr><td>O(n<sup>3</sup></td> <td>Cubica</td><td>Multiplicacion de
65             matrices</td></tr>
66         <tr><td>O(2<sup>n</sup></td> <td>Exponencial</td><td>Problema de torres de
67             Hanoi</td></tr>
68     </table>
69 </div>
70 </section>
71 </main>
72
73 <footer class="footer">
74     <a href="./index.html">-->Volver A La Pagina Principal</a>
75 </footer>
76 </body>
77 </html>

```

3.5. Seccion Hobbies

Listing 4: hobbies.html

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3     <head>
4         <meta charset="UTF-8">
5         <title>Mi site/Universidad</title>
6         <link rel="stylesheet" href="miestilo.css">
7     </head>
8     <body>
9         <header class="header">
10             <h1>Mi sitio Web</h1>
11             <p>Rutbel Carlos Ttito Campos</p>
12         </header>
13         <section class="navegacion">
14             <ul class="navbar">
15                 <li><a href="index.html">Pagina principal</a>
16                 <li><a href="universidad.html">Universidad</a>
17                 <li><a href="amigos.html">Amigos</a>

```

```

18     <li><a href="hobbies.html">Hobbies</a>
19 </ul>
20 </section>
21 <main class="main">
22     <section class="contenido">
23         <div class="card" id="p">
24             <h2>Hobbies</h2>
25             
27         </div>
28         <div class="card">
29             <h3>Ver animes</h3>
30             <p>Algunos animes</p>
31             <table border="2">
32                 <tr><th>N</th> <th>Nombre</th> <th>Imagen</th> </tr>
33                 <tr><td>1</td> <td>"Fullmetal Alchemist Brotherhood</td><td></td> </tr>
35                 <tr><td>2</td> <td>Death Note</td><td></td> </tr>
37                 <tr><td>3</td> <td>Kimetsu no Yaiba</td><td></td> </tr>
39             </table>
40         </div>
41         <div class="card">
42             <h3>Escuchar musica</h3>
43             <img src = "https://media.tenor.com/UAlc4DI5LTAAAAAC/bart-bartsimpson.gif"
44                 width="40%" height="50%">
45         </div>
46         <div class="card">
47             <h3>Jugar videojuegos</h3>
48             
50         </div>
51     </section>
52 </main>
53
54 <footer class="footer">
55     <a href="./index.html">->Volver A La Pagina Principal</a>
56 </footer>
57 </body>
58 </html>

```

3.6. Capturas

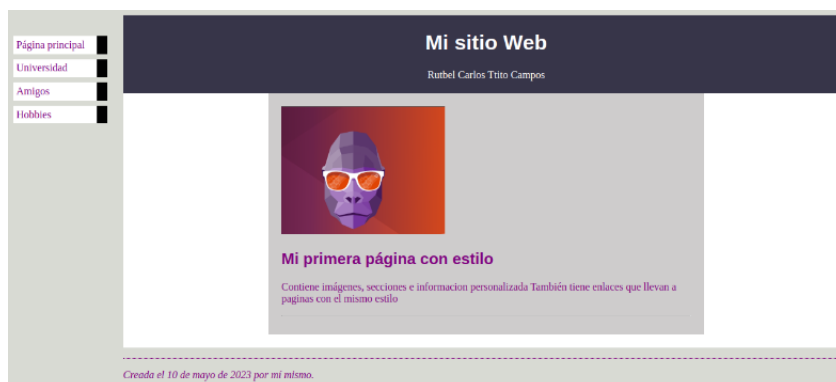


Figura 2: Pagina principal



Figura 3: Seccion Amigos



Figura 4: Seccion universidad



Figura 5: Seccion Hobbies

4. URL de Repositorio Github

- URL del Repositorio GitHub para clonar o recuperar:
- <https://github.com/RutbelCarlosTC/pw2-lab-d-23a.git>
- URL para el laboratorio 04 en el Repositorio GitHub.
- <https://github.com/RutbelCarlosTC/pw2-lab-d-23a/tree/main/Lab1>

5. Actividades con el repositorio GitHub

5.1. Commits

- Agregando archivos iniciales:


```
commit c952fef24bb95799b627061836c338066c10e96c
Author: RutbelCarlosTC <rttitoca@unsa.edu.pe>
Date:   Wed May 10 20:54:00 2023 -0500

    se agrego hoja de estilo externa

commit af8340449659978be71afd0de8e5f54bc7a86b0a
Author: RutbelCarlosTC <rttitoca@unsa.edu.pe>
Date:   Wed May 10 15:37:07 2023 -0500

    se agrego linea horizontal en la seccion address

commit d7fb51af3d799880aa922a88bdcf2d08bd8ee4e8
Author: RutbelCarlosTC <rttitoca@unsa.edu.pe>
Date:   Wed May 10 15:31:26 2023 -0500

    se agrego estilo para los enlaces de la barra de navegacion

commit df0f9b44e3955e633c87517ee3cbe72a5e7d33b9
Author: RutbelCarlosTC <rttitoca@unsa.edu.pe>
Date:   Wed May 10 15:23:48 2023 -0500

    se modifico la posicion de la seccion de navegacion

commit 21ef9b085f73d30775fbb0792ca9b5127e105b9f
Author: RutbelCarlosTC <rttitoca@unsa.edu.pe>
Date:   Wed May 10 15:07:03 2023 -0500

    Añadiendo tipo de letra al body y el encabezado

commit c47c9b6e6a52cfff589d3a17b44d678ada3c8fe5
Author: RutbelCarlosTC <rttitoca@unsa.edu.pe>
Date:   Wed May 10 14:58:24 2023 -0500

    se cambio de color a las letras y el fondo del body

commit 116a00366972b816258fe87e506df884dbbcc0a
Author: RutbelCarlosTC <rttitoca@unsa.edu.pe>
Date:   Mon May 8 15:17:26 2023 -0500

    indentado y colocando fecha actual

commit 7bb4cc3b33d2807e270cb131271a16ce70869f01
Author: RutbelCarlosTC <rttitoca@unsa.edu.pe>
Date:   Mon May 8 14:56:41 2023 -0500

    Envio index.html Plantilla inicial
```

Figura 6: Commits de archivos html y css iniciales

- Agregando secciones:

```
Author: RutbelCarlosTC <rttitoca@unsa.edu.pe>
Date: Wed May 10 22:52:08 2023 -0500

se agrego la seccion escuchar musica y jugar videojuegos

commit 9c217ce20c9425d1dba48b4de965c836fc52be86
Author: RutbelCarlosTC <rttitoca@unsa.edu.pe>
Date: Wed May 10 22:50:48 2023 -0500

se agrego la seccion ver animes

commit 7e8569773836b5fa5d55f138b90527a307ce32a6
Author: RutbelCarlosTC <rttitoca@unsa.edu.pe>
Date: Wed May 10 22:48:56 2023 -0500

se agrego la seccion algunos amigos

commit 5c53251e9a678eb4d7af90e81b4a1a17297104d7
Author: RutbelCarlosTC <rttitoca@unsa.edu.pe>
Date: Wed May 10 22:47:35 2023 -0500

se agrego hobbies.html inicial

commit afbf77a5943e96ce1526d1a7f0dd02423500ea8f
Author: RutbelCarlosTC <rttitoca@unsa.edu.pe>
Date: Wed May 10 22:47:20 2023 -0500

se agrego amigos.html inicial

commit 7da6e90cbd50ea7754e83389d49eaf748039f6f5
Author: RutbelCarlosTC <rttitoca@unsa.edu.pe>
Date: Wed May 10 22:44:28 2023 -0500

se agrego la seccion temas de interes

commit 8d2585f88bb6a1f6f7c4d07e048bad3e5cc1285e
Author: RutbelCarlosTC <rttitoca@unsa.edu.pe>
Date: Wed May 10 22:43:15 2023 -0500

se agrego la seccion cursos
```

Figura 7: Commits agregando secciones amigos, universidad y hobbies

6. Rúbricas

6.1. Entregable Informe

Tabla 1: Tipo de Informe

Informe	
Latex	El informe está en formato PDF desde Latex, con un formato limpio (buena presentación) y facil de leer.

6.2. Rúbrica para el contenido del Informe y demostración

- El alumno debe marcar o dejar en blanco en celdas de la columna **Checklist** si cumple con el ítem correspondiente.
- Si un alumno supera la fecha de entrega, su calificación será sobre la nota mínima aprobada, siempre y cuando cumpla con todos los ítems.
- El alumno debe autocalificarse en la columna **Estudiante** de acuerdo a la siguiente tabla:

Tabla 2: Niveles de desempeño

	Nivel			
Puntos	Insatisfactorio 25 %	En Proceso 50 %	Satisfactorio 75 %	Sobresaliente 100 %
2.0	0.5	1.0	1.5	2.0
4.0	1.0	2.0	3.0	4.0

Tabla 3: Rúbrica para contenido del Informe y demostración

Contenido y demostración		Puntos	Checklist	Estudiante	Profesor
1. GitHub	Hay enlace URL activo del directorio para el laboratorio hacia su repositorio GitHub con código fuente terminado y fácil de revisar.	2	X	2	
2. Commits	Hay capturas de pantalla de los commits más importantes con sus explicaciones detalladas. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	4	X	3	
3. Código fuente	Hay porciones de código fuente importantes con numeración y explicaciones detalladas de sus funciones.	2	X	2	
4. Ejecución	Se incluyen ejecuciones/pruebas del código fuente explicadas gradualmente.	2	X	2	
5. Pregunta	Se responde con completitud a la pregunta formulada en la tarea. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	2	X	2	
6. Fechas	Las fechas de modificación del código fuente están dentro de los plazos de fecha de entrega establecidos.	2	X	2	
7. Ortografía	El documento no muestra errores ortográficos.	2	X	1	
8. Madurez	El Informe muestra de manera general una evolución de la madurez del código fuente, explicaciones puntuales pero precisas y un acabado impecable. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	4	X	3	
Total		20		17	

7. Referencias

- <https://www.w3schools.com/java/default.asp>
- <https://www.geeksforgeeks.org/insertion-sort/>