

Informe de Laboratorio 01

Tema: Git y GitHub

Nota

Estudiante	Escuela	Asignatura
Jeanpier Michaelson Valera Yana jvalera@unsa.edu.pe	Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas	Programación Web2 Semestre: III

Laboratorio	Tema	Duración
01	Git y GitHub	04 horas

Semestre académico	Fecha de inicio	Fecha de entrega
2023 - A	Del 5 Mayo 2023	Al 12 Mayo 2023

1. Tarea

- Conocer el editor de texto Vim
- Utilizar Git para evidenciar su trabajo.
- Enviar trabajo al profesor en un repositorio GitHub Privado, dándole permisos como colaborador.
- Hacer un hola Mundo en Java y hacer los commits.
- Realizar una pagina web de presentación siguiendo el tutorial y personalizarlo.

2. Equipos, materiales y temas utilizados

- Sistema Operativo Ubuntu GNU Linux 23 lunar 64 bits Kernell 6.2.
- VIM 9.0.
- Git 2.39.2.
- Cuenta en GitHub con el correo institucional.
- Programación Web.
- Html y css

3. URL de Repositorio Github

- URL del Repositorio GitHub para clonar o recuperar.
- <https://github.com/valeraOwner/pwb2-lab-c-23a.git>
- URL para el laboratorio 01 en el Repositorio GitHub.
- <https://github.com/valeraOwner/pwb2-lab-c-23a/tree/main/Lab01-pweb2>

4. Actividades con el repositorio GitHub

4.1. Creando e inicializando repositorio GitHub

- Como es el primer laboratorio se creo el repositorio GitHub.
- Se realizaron los siguientes comandos en la computadora:

Listing 1: Creando directorio de trabajo

```
$ mkdir -p $HOME/pwb2-lab-c-23a/
```

Listing 2: Dirigiéndonos al directorio de trabajo

```
$ cd $HOME/ pwb2-lab-c-23a/
```

Listing 3: Creando directorio para repositorio GitHub

```
$ mkdir -p $HOME/pwb2-lab-c-23a/lab01-pweb2
```

Listing 4: Inicializando directorio para repositorio GitHub

```
$ cd $HOME/pwb2-lab-c-23a/lab01-pweb2
$ git init
$ git config --global user.name "Jeanpier Michaelson Valera Yana"
$ git config --global user.email jvalera@gmail.com
$ git add README.md
$ git commit -m "first commit"
$ git branch -M main
$ git remote add origin https://github.com/valeraOwner/pwb2-lab-c-23a.git
$ git push -u origin main
```

4.2. Commits

Listing 5: Primer Commit Creando carpeta/archivo para laboratorio 01

```
$ mkdir lab01-pweb2
$ git add .
$ git commit -m "Se crea index html"
$ git push -u origin main
```

COMMIT 1

```
commit ac73c315d4c1039be3241020237703af5248eb82
Author: Jeanpier Valera <jvalera@unsa.edu.pe>
Date:   Fri May 5 10:09:49 2023 -0500

    se crea index.html
```

- La creación de la parte inicial del índice pero siguiendo el tutorial

```
1  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
2  <html>
3  <head>
4  |   <title>Mi primera página con estilo</title>
5  </head>
6
7  <body>
8
9  <!-- Menú de navegación del sitio -->
10 <ul class="navbar">
11 |   <li><a href="indice.html">Página principal</a>
12 |   <li><a href="meditaciones.html">Meditaciones</a>
13 |   <li><a href="ciudad.html">Mi ciudad</a>
14 |   <li><a href="enlaces.html">Enlaces</a>
15 </ul>
16
17 <!-- Contenido principal -->
18 <h1>Mi primera página con estilo</h1>
19
20 <p>¡Bienvenido a mi primera página con estilo!
21
22 <p>No tiene imágenes, pero tiene estilo.
23 También tiene enlaces, aunque no te lleven a
24 ningún sitio...
25
26 <p>Debería haber más cosas aquí, pero todavía no sé
27 qué poner.
28
29 <!-- Firma y fecha de la página, ¡sólo por cortesía! -->
30 <address>Creada el 5 de abril de 2004<br>
31 |   por mí mismo.</address>
32
33 </body>
34 </html>
```

- Comando git para ir al commit

Listing 6: Haciendo checkout

```
$ git checkout ac73c31
```

COMMIT 2

- Final de la creación de la pagina siguiendo el tutorial

```
commit 923c5d3867e2e3d1460f801a89a0b6af14db9103 (HEAD)
```

```
Author: Jeanpier Valera <jvalera@unsa.edu.pe>
```

```
Date: Sun May 7 21:30:41 2023 -0500
```

Se agrega un archivo css con los estilos que estaban en index.html

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
2 <html>
3 <head>
4   <title>Mi primera página con estilo</title>
5   <link rel="stylesheet" href="miestilo.css">
6 </head>
7
8 <body>
9
10  <!-- Menú de navegación del sitio -->
11  <ul class="navbar">
12    <li><a href="indice.html">Página principal</a>
13    <li><a href="meditaciones.html">Meditaciones</a>
14    <li><a href="ciudad.html">Mi ciudad</a>
15    <li><a href="enlaces.html">Enlaces</a>
16  </ul>
17
18  <!-- Contenido principal -->
19  <h1>Mi primera página con estilo</h1>
20
21  <p>¡Bienvenido a mi primera página con estilo!
22
23  <p>No tiene imágenes, pero tiene estilo.
24  También tiene enlaces, aunque no te lleven a
25  ningún sitio...
26
27  <p>Debería haber más cosas aquí, pero todavía no sé
28  qué poner.
29
30  <!-- Firma y fecha de la página, ¡sólo por cortesía! -->
31  <address>Creada el 5 de abril de 2004<br>
32    por mí mismo.</address>
33
34 </body>
35 </html>
```

- Id del commit con el comando git

Listing 7: Haciendo checkout

```
$ git checkout 923c5d3
```

COMMIT 3

- Agregando Bootstrap para hacer una buena cabecera personalizándolo a mi estilo, incluyen el código para hacer nav y algunos logos

```
commit 85f450dd7a9898e532ffb2d95fdd114d319974bc (HEAD)
```

```
Author: Jeanpier Valera <jvalera@unsa.edu.pe>
```

```
Date: Mon May 8 01:47:34 2023 -0500
```

Se crea una cabecera con bootstrap y se agrega algunos links y logos de la universidad

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
2 <html>
3 <head>
4   <title>Mi presentacion</title>
5   <link rel="stylesheet" href="miestilo.css">
6   <!--Bootstrap-->
7   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.css"
8     rel="stylesheet" integrity="sha384-Zenh87qX5JnK2Jl0vWa8Ck2rdkQ2Bzep5IDxbcnCeu0xjzrPF/
9     et3URy98v1WTRI" crossorigin="anonymous">
10 </head>
11 <body>
12   <!-- un encabezado con los links -->
13   <header>
14     <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
15       <div class="container-fluid">
16         <a href="https://www.unsa.edu.pe/"></a>
19         <a class="navbar-brand" href="index.html">Página principal</a>
20         <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"
21           data-bs-target="#navbarNavAltMarkup"
22           aria-controls="navbarNavAltMarkup" aria-expanded="false"
23           aria-label="Toggle navigation">
24           <span class="navbar-toggler-icon"></span>
25         </button>
26         <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
27           <div class="navbar-nav">
28             <a class="nav-link active" aria-current="page" href="pasatiempos.
29               html">Pasatiempos</a>
30             <a class="nav-link active" aria-current="page" href="ciudad.
31               html">Mi ciudad</a>
32             <a class="nav-link active" aria-current="page" href="enlaces.
33               html">Enlaces</a>
34           </div>
35         </div>
36       </div>
37     </nav>
38   </header>
```

Listing 8: Haciendo checkout

```
$ git checkout 85f450d
```

COMMIT 4

- Para una mejor vista, en este commit se agregaron imágenes haciendolo uno de los mas importantes commits, sin imágenes seria un texto sin mucha estética

```
commit be655748cf87f2ec11c0533eb134b8b18e6f4d66 (HEAD)
Author: Jeanpier Valera <jvalera@unsa.edu.pe>
Date: Mon May 8 02:55:21 2023 -0500

Se agregaron imagenes al directorio de trabajo
```

```
✓ PWB2-LAB-C-23A
  ✓ Lab01-pweb2
    > Latex
    🖼 Catedral_de_Arequipa.jpg
    <> ciudad.html
    <> enlaces.html
    🖼 foto.jpeg
    🖼 futbol-deporte.jpg
    <> index.html
    🖼 juegosdemesa.jpg
    🖼 lima-imagen.jpg
    # miestilo.css
    <> pasatiempos.html
    🖼 piano-guitarra.jpg
```

- El estado del directorio para ese entonces, con un index como principal y varias subpáginas que son accesibles desde el index

Listing 9: Haciendo checkout

```
$ git checkout be65574
```

- Para el siguiente código se muestra el index, la pagina principal que hace llamado al bootstrap y a un archivo css para todo los estilos .
- El código utilizado es el siguiente:

Listing 9: Creando .gitignore

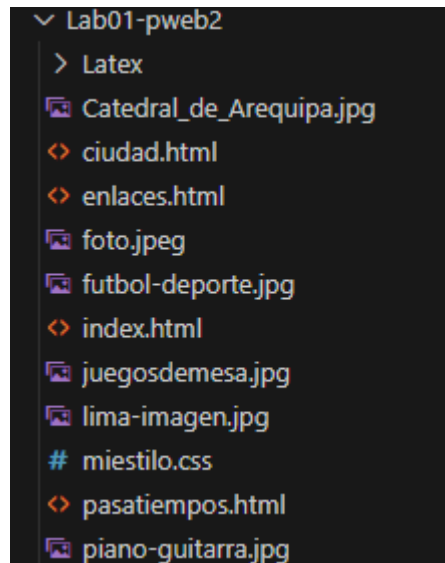
```
$ vim lab01-pweb2/Index.html
```

Listing 10: Insertion.java

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
2 <html>
3 <head>
4   <title>Mi presentacion</title>
5   <link rel="stylesheet" href="miestilo.css">
6   <!--Bootstrap-->
7   <link
8     href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.cs
9     s" rel="stylesheet" integrity="sha384-
10     Zenh87qX5JnK2Jl0vWa8Ck2rdkQ2Bzep5IDxbcnCeuOxjzrPF/et3URy9Bv1WTRi"
11     crossorigin="anonymous">
12   </head>
13
14 <body>
15   <!-- un encabezado con los links -->
16
17   <header>
18     <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
19       <div class="container-fluid">
20         <a href="https://www.unsa.edu.pe/"></a>
23         <a class="navbar-brand" href="index.html">Página
24         principal</a>
25         <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
26         toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNavAltMarkup" aria-
27         controls="navbarNavAltMarkup" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
28         navigation">
29           <span class="navbar-toggler-icon"></span>
30         </button>
31         <div class="collapse navbar-collapse"
32         id="navbarNavAltMarkup">
33           <div class="navbar-nav">
34             <a class="nav-link active" aria-current="page"
35             href="pasatiempos.html">Pasatiempos</a>
36             <a class="nav-link active" aria-current="page"
37             href="ciudad.html">Mi ciudad</a>
38             <a class="nav-link active" aria-current="page"
39             href="enlaces.html">Enlaces</a>
40           </div>
```

4.3. Estructura de laboratorio 01

- El contenido que se entrega en este laboratorio es el siguiente:



5. Pregunta:

- ¿Por qué Git y Github son herramientas importantes para el curso?

- Porque nos permiten controlar las versiones que se hacen y nos permiten guardar copias en caso algo sale mal, muy aparte que también permite hacer varias ramas y pruebas con esas ramas en la cual se puede trabajar en equipo remotamente para al final solo presentar un mismo proyecto

- **¿Qué conductas éticas deberían promocionarse cuando se usa un Sistema de Control de Versiones?**

- Primero no copiar el trabajo de otra persona y presentarlo como si fuera el tuyo, cada uno debe tener ética, si en caso se fuera a copiar solo sería para implementarlo en algo más o con fines educativos. Respetar el código de los demás miembros de tu grupo también es importante, se debe respetar sus cambios y si quieres hacer uno sería mejor hacer una rama aparte. Respetar los estándares de codificación.

- **¿Qué son los estándares de codificación?**

- Son normas o pautas con instrucciones que debe seguir el desarrollador para que su código puede ser entendible por los demás miembros de un grupo y para no generar conflictos dentro del código.

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 fácil 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 cumplió 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			
2. Commits	Hay capturas de pantalla de los commits más importantes con sus explicaciones detalladas. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	4			
3. Código fuente	Hay porciones de código fuente importantes con numeración y explicaciones detalladas de sus funciones.	2			
4. Ejecución	Se incluyen ejecuciones/pruebas del código fuente explicadas gradualmente.	2			
5. Pregunta	Se responde con completitud a la pregunta formulada en la tarea. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	2			
6. Fechas	Las fechas de modificación del código fuente están dentro de los plazos de fecha de entrega establecidos.	2			
7. Ortografía	El documento no muestra errores ortográficos.	2			
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			
Total		20		12	

7. Referencias

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