

# Informe de Laboratorio 02

## Tema: Git y Github

Nota

Estudiante	Escuela	Asignatura
Rodrigo Zarun Castillo Lazo rcastillola@unsa.edu.pe	Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas	Programación Web 2 Semestre: I Código: 20231001

Laboratorio	Tema	Duración
02	Git y Github	04 horas

Semestre académico	Fecha de inicio	Fecha de entrega
2023 - A	Del 30 Abril 2024	Al 05 Abril 2024

## 1. Tarea

- Elabore un informe individual, de estudio de Git y GitHub.
- Cree su página personal con las recomendaciones dadas por la W3C en su tutorial de CSS: Empezando con HTML y CSS: <https://www.w3.org/Style/Examples/011/firstcss.en.html>.
  - index.html - (Menú principal - Página principal de bienvenida al sitio web)
  - autor.html - (Menú principal - Página de presentación del autor) (Se activa Menú Izquierdo)
    - hobbies.html - (Menú Izquierdo - Página de fotos y descripciones de sus hobbies.)
    - ingSoftware.html - (Menú Izquierdo - Página donde explique ¿Qué es la Ing. de Software desde su punto de vista?. Descripción, especialidades que resalte.)
    - galeria.html - (Menú Izquierdo - Página de fotos y descripciones libres que quiera compartir.)
  - estandaresWeb.html- (Menú principal - Página donde describa la W3C y algunos estándares web.)
  - contactame.html- (Menú principal - Página donde muestra un formulario de contacto.)
- Menú Principal —\*Inicio—Autor—Estándares Web—Contáctame—
- Inicio: Página de presentación del sitio. "Bienvenido a ...".
- Autor: Descripción del autor. "Mi nombre es ...".
- Estándares Web: SVG, WOFF, WebRTC, XML.

- Contáctame: Formulario: —nombres:input— —correo:email— —genero:radiobutton— —nacimiento:date— —asunto:input— —contenido:textarea— —enviar:button—
- Menú Izquierdo —\*Autor— -¿—Hobbies—Ing. de Software—Galería—
- Hobbies: Descripción, tiempo, recomendaciones, fotos.
- Ing. de Software: Acerca de la carrera de Ing. de Software. Futuro. Especialidad.
- Galería: Fotos en barrio, universidad, trabajo u otras actividades, mascota.
- Contactanos: Formulario que guarda en una base de datos. Las consultas que se desean enviar, correo electrónico, asunto, detalle..
- Utilice todas las recomendaciones dadas por el docente:
  - Antecedentes: Describir antecedentes previos que sean necesarios para desarrollar el laboratorio. (Las entregadas por el docente y/o las que se buscaron personalmente).
  - No usar JavaScript. Sólo HTML y CSS.
  - Commits: Elaborar la lista de envíos que permitirán culminar el laboratorio. (Previo a la implementación)
  - Source: Explicar porciones de código fuente importantes, trascendentales que permitieron resolver el laboratorio y que reflejen su particularidad única. (Sólo en trabajos grupales se permite duplicidad)
  - Ejecución: Muestra comandos, capturas de pantalla, explicando la forma de replicar y ejecutar el entregable del laboratorio.
  - Validación: Muestra validación HTML y CSS.
- Utilice DockerFile para realizar operaciones automatizadas en Docker (incluido arrancar el servidor web a través de un puerto y copiar el proyecto web para acceder desde la máquina anfitrión.)

## 2. Equipos, materiales y temas utilizados

- Sistema Operativo Manjaro 6.6.26-1-MANJARO
- Docker version 25.0.3.
- git version 2.44.0
- Github

## 3. URL de Github

- URL del Repositorio GitHub para clonar o recuperar.
- <https://github.com/RodrigoCastilloLazo/pw2-24A.git>

## 4. Creacion de y conexion con Github

- Se creo la clono el repositorio desde Github y se conecto por SSH

Listing 1: Se clono el repositorio desde Github

```
$ git clone git@github.com:RodrigoCastilloLazo/pw2-24A.git
```

Listing 2: Se creo las carpetas lab01 y exercises

```
$ mkdir lab02
$ mkdir lab02/exercises
```

## 5. Creacion de archivos HTML y CSS

Listing 3: Se creo los archivos necesarios para la pagina

```
$ touch autor.html contactame.html estandaresWeb.html estilos.css hobbies.html
index.html ingSistemas.html
```

Listing 4: Se creo la carpeta img/

```
$ mkdir img
```

## 6. Arreglar los errores de validadores HTML y CSS

- En el uso de <https://validator.w3.org/nu/#file> con el archivo hobbies.html se encontro los siguientes errores:

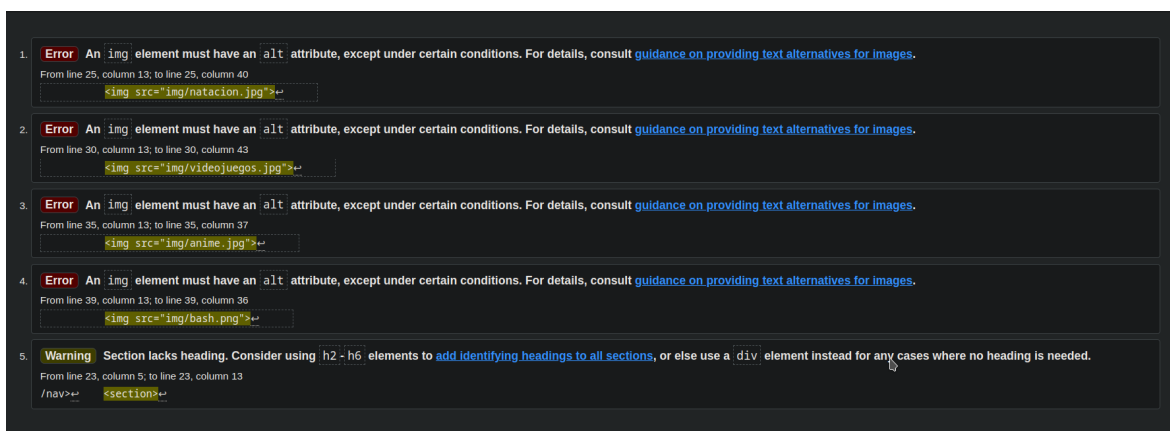


Figura 1: Los errores eran relacionados por falta del atributo *alt* y por falta de *h2* la etiqueta *sections*.

- Ya corregidos:

```
1. Warning Section lacks heading. Consider using h2 - h6 elements to add identifying headings to all sections, or else use a div element instead for any cases where no heading is needed.  
From line 23, column 5; to line 23, column 13  
/nav>+ ssection+<
```

## 7. Pagina Web Corriendo en local



The screenshot shows a web page with a light orange background. At the top, there is a dark gray header with the title "Mi Blog Personal - Contactame" in white. Below the header is a navigation bar with five buttons: "Inicio", "Autor", "Hobbies", "Estandares Web", and "Ing de Sistemas". To the right of these buttons is a button labeled "Contactame". Below the navigation bar, on the left, is the text "Envíanos tus consultas". On the right, there is a contact form with a light blue background. The form contains four input fields: "Nombres:", "Correo electrónico:", "Asunto:", and "Detalle:". Below the "Detalle:" field is a large text area. At the bottom of the form is a button labeled "Enviar consulta".

## 8. Creacion del Dockerfile

```
1 FROM ubuntu:20.04
2
3 RUN apt-get update && \
4     DEBIAN_FRONTEND=noninteractive apt-get install -y apache2 git
5
6 RUN rm -rf /var/www/html/*
7
8 WORKDIR /
9 RUN git clone https://github.com/RodrigoCastilloLazo/pw2-24A.git .
10
11 RUN cp -r pw2-24A/lab02/exercises/* /var/www/html
12
13 EXPOSE 8085
14
15 CMD ["apache2ctl", "-D", "FOREGROUND"]
16
```

## 9. Corriengo en apache en docker



## 10. Rúbricas

### 10.1. Entregable Informe

Tabla 1: Tipo de Informe

<b>Informe</b>	
<b>Latex</b>	El informe está en formato PDF desde Latex, con un formato limpio (buena presentación) y fácil de leer.

### 10.2. Autocalificación

Tabla 2: Niveles de desempeño

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

Tabla 3: Rúbrica para contenido del Informe y demostración

Contenido y demostración		Puntos	Checklist	Estudiante	Profesor
<b>1. GitHub</b>	Hay enlace URL activo del directorio para el laboratorio hacia su repositorio GitHub con código fuente terminado y fácil de revisar.	2	X	2	
<b>2. Commits</b>	Hay capturas de pantalla de los commits más importantes con sus explicaciones detalladas. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	4	X	2	
<b>3. Código fuente</b>	Hay porciones de código fuente importantes con numeración y explicaciones detalladas de sus funciones.	2	X	2	
<b>4. Ejecución</b>	Se incluyen ejecuciones/pruebas del código fuente explicadas gradualmente.	2	X	2	
<b>5. Pregunta</b>	Se responde con completitud a la pregunta formulada en la tarea. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	2	X	2	
<b>6. Fechas</b>	Las fechas de modificación del código fuente estan dentro de los plazos de fecha de entrega establecidos.	2	X	2	
<b>7. Ortografía</b>	El documento no muestra errores ortográficos.	2	X	2	
<b>8. Madurez</b>	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	2	
<b>Total</b>		20		16	

## 11. Referencias

- <https://hub.docker.com/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=ZhJJFjfDNfg>