

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Ingeniería en ciencias de la computación

Aplicaciones Web

Actividades Semana 1

Alumnos:

Pérez Hernández Jorge Silvano 201735617

De La Cruz Huerta Jonathan 201731754

Canalizo Mendoza Isaac André 201728726

Hernández Ramos Angel 201653224

Profesor:

Pedro Bello López

Actividad 1

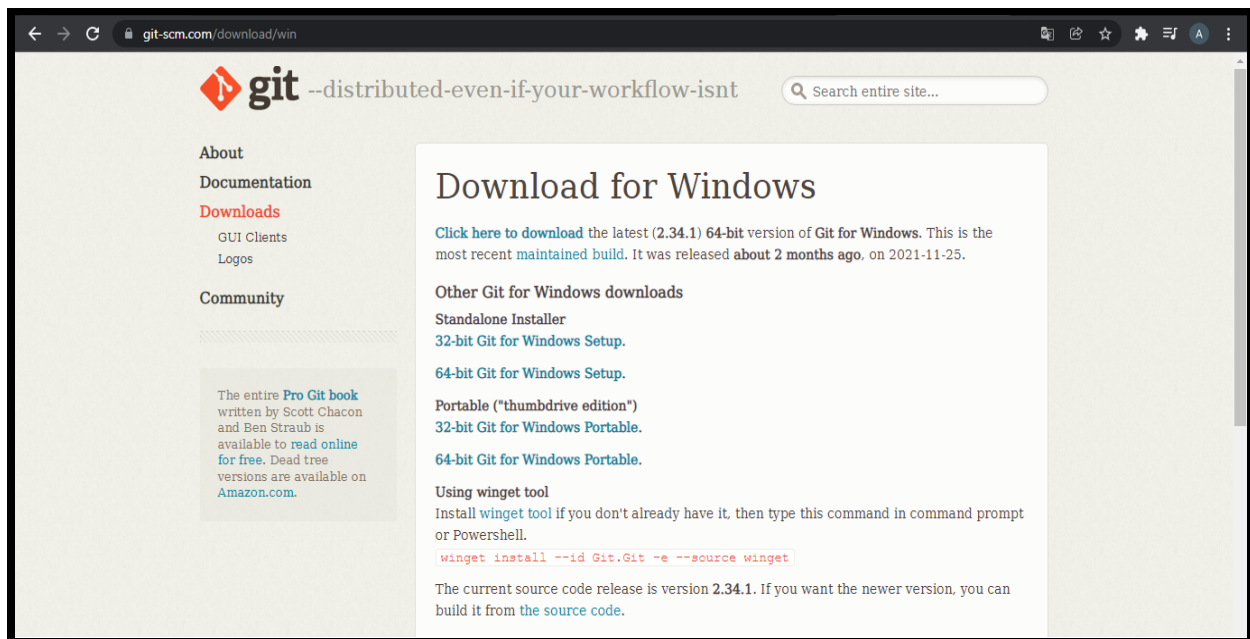
Github

Github es un portal creado para alojar el código de las aplicaciones de cualquier desarrollador, y que fue comprado por Microsoft en junio del 2018. La plataforma está creada para que los desarrolladores suban el código de sus aplicaciones y herramientas, y que como usuario no sólo puedas descargarla la aplicación, sino también entrar a su perfil para leer sobre ella o colaborar con su desarrollo.

Git Bash

Git Bash es una aplicación para entornos de Microsoft Windows que ofrece una capa de emulación para una experiencia de líneas de comandos de Git. Bash es el acrónimo en inglés de Bourne Again Shell. Una shell es una aplicación de terminal que se utiliza como interfaz con un sistema operativo mediante comandos escritos. Bash es una shell predeterminada popular en Linux y macOS. Git Bash es un paquete que instala Bash, algunas utilidades comunes de bash y Git en un sistema operativo Windows.

Descarga de Git



Verificamos la correcta instalación.

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.1288]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Angel>git --version
git version 2.34.1.windows.1

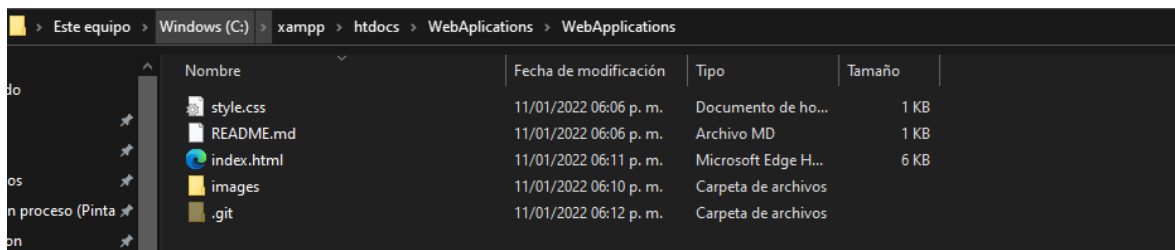
C:\Users\Angel>
```

Creamos una copia de nuestro repositorio en línea.

```
MINGW64:/c/xampp/htdocs/WebApplications
Angel@LAPTOP-06U4K7GF MINGW64 /c/xampp/htdocs/WebApplications
$ git clone https://github.com/Angel-Hernandez-Ramos/WebApplications.git
Cloning into 'WebApplications'...
remote: Enumerating objects: 37, done.
remote: Counting objects: 100% (37/37), done.
remote: Compressing objects: 100% (31/31), done.
remote: Total 37 (delta 7), reused 25 (delta 3), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (37/37), 2.20 MiB | 3.08 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (7/7), done.

Angel@LAPTOP-06U4K7GF MINGW64 /c/xampp/htdocs/WebApplications
$
```

Verificamos la copia local.



Para añadir cambios y se vean reflejados en línea necesitamos los siguientes comandos.

```
MINGW64:/c/xampp/htdocs/WebApplications/WebApplications
Angel@LAPTOP-06U4K7GF MINGW64 /c/xampp/htdocs/WebApplications/WebApplications (main)
$ git add .

Angel@LAPTOP-06U4K7GF MINGW64 /c/xampp/htdocs/WebApplications/WebApplications (main)
$ git commit -m "Añadi informacion de Angel H"
[main d965b7a] Añadi informacion de Angel H
2 files changed, 4 insertions(+), 4 deletions(-)
create mode 100644 images/AngelHernandez.png

Angel@LAPTOP-06U4K7GF MINGW64 /c/xampp/htdocs/WebApplications/WebApplications (main)
$ git push origin
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 115.34 KiB | 4.27 MiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/Angel-Hernandez-Ramos/WebApplications.git
14e6d0f..d965b7a main -> main

Angel@LAPTOP-06U4K7GF MINGW64 /c/xampp/htdocs/WebApplications/WebApplications (main)
$
```

Verificamos los cambios en línea.

The screenshot shows a GitHub repository page for 'Angel-Hernandez-Ramos / WebApplications'. The repository is public and has 0 stars, 0 forks, and 0 watches. It is a fork of 'canamend/WebApplications'. The main branch is 'main' and has 1 branch and 0 tags. The repository is 6 commits behind 'canamend:main'. The commit history shows 10 commits by 'Angel-Hernandez-Ramos' (d965b7a) 2 days ago. The files listed are 'images', 'README.md', 'index.html', and 'style.css'. The 'About' section describes it as a repository to store every activity from the 'Web Applications Development Course'. The 'Releases' section shows no releases published.

De esta forma cada uno pueda trabajar con su copia local para luego subir los cambios y que todos los visualicemos en línea en <https://canamend.github.io/WebApplications/>.

Equipo dinamita				
Actividades				
Extra				
Integrantes				
No.	Nombre	Descripción	Liga al Archivo	Fecha de subida del archivo
Actividad 1	Página HTML	Se creó una página HTML del grupo de trabajo	https://canamend.github.io/WebApplications/	
Actividad 2	Instalación del ambiente de trabajo	Se descargó WampServer y se instaló		

Estructura de la página web

<head>

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <title>Aplicaciones Web</title>
6      <meta charset="utf-8">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8      <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat" rel="stylesheet">
9      <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10
11     <!-- Latest compiled JavaScript -->
12     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
13     <link rel="stylesheet" href="style.css">
14 </head>
```

En el contenedor <head> incluimos, además de los metadatos necesarios, una referencia a la fuente usada y una referencia a bootstrap que es un conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios web y aplicaciones web y de las cual utilizamos algunas de sus clases para darle formato a algunos componentes del sitio. Además se hace una referencia al archivo de estilos de nombre *styles.css*.

<body>

```
16 <body>
17
18     <!-- Navbar -->
19     <nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark fixed-top py-0">
20         <div class="container-fluid">
21
22
23             <a class="navbar-brand" href="#">Equipo #</a>
24
25             <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#collapsibleNavbar">
26                 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
27             </button>
28
29             <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
30                 <ul class="navbar-nav">
31                     <li class="nav-item">
32                         <a class="nav-link" href="#Actividades">Actividades</a>
33                     </li>
34                     <li class="nav-item">
35                         <a class="nav-link" href="#Extra">Extra</a>
36                     </li>
37                     <li class="nav-item">
38                         <a class="nav-link" href="#Integrantes">Integrantes</a>
39                     </li>
40                 </ul>
41             </div>
42         </div>
43     </nav>
```

En el navbar se incluye el número del equipo así como distintas etiquetas anchor (<a>) para hacer referencia a las secciones en las que se divide la página. Se adjuntan algunas clases de bootstrap para poder colapsar el navbar en caso de que la pantalla donde se visualice sea muy pequeña.

```
index.html style.css x
Aplicaciones Web > WebApplications > style.css
40
49
50 .navbar-nav li a:hover {
51     color: #1abc9c !important;
52 }
```

El archivo de estilos trabaja únicamente sobre clases. El único estilo que contiene el navbar son sobre los anchor para cambiar el color al pasar el mouse.

#Actividades

```
47 <!-- Tabla de actividades -->
48 <div id="Actividades" class="container-fluid bg-1 text-center limits">
49     <div class="container mt-3">
50         <h2>Actividades</h2>
51         <p>En la siguiente tabla se muestran los trabajos desarrollados en el transcurso de la materia de Aplicaciones Web</p>
52         <table class="table table-hover">
53             <thead class="table-dark">
54                 <tr class="align-middle">
55                     <th>No.</th>
56                     <th>Nombre</th>
57                     <th>Descripción</th>
58                     <th>Liga al Archivo</th>
59                     <th>Fecha de subida del archivo</th>
60                 </tr>
61             </thead>
62             <tbody>
63                 <tr>
64                     <td>Actividad 1</td>
65                     <td>Página HTML</td>
66                     <td>Se creó una página HTML del grupo de trabajo</td>
67                     <td>Liga a la página: <a href="https://canamend.github.io/WebApplications/">https://canamend.github.io/WebApplications/</a>
68                     <br>
69                     Reporte: <a href="../WebApplications/documents/Actividad1.pdf">Actividad1.pdf</a>
70                     </td>
71                     <td>13/01/22</td>
72                 </tr>
73                 <tr>
74                     <td>Actividad 2</td>
75                     <td>Instalación del ambiente de trabajo</td>
76                     <td>Se descargó WampServer y se instaló</td>
77                     <td></td>
78                     <td></td>
79                 </tr>
80             </tbody>
81         </table>
82     </div>
83 </div>
```

La etiqueta de actividades redirecciona a este div el cual contiene el formato para la tabla con los links correspondientes a los archivos.

```
15 .limits{
16     padding-top: 5%;
17     padding-bottom: 10%;
18 }
19
20 .bg-1 {
21     background-color: #1abc9c;
22     /* Green */
23     color: #ffffff;
24 }
```

Las clases de estilo que contiene sirven para poner un padding que permita un espaciado correcto entre los divs y un color de fondo y fuente, lo mismo sucede con el resto de divs para las etiquetas de la página.

#Extra y #Integrantes

```
85 <!-- Container Adicional -->
86 <div id="Extra" class="container-fluid bg-2 text-center limits">
87   <h3 class="margin">Extra</h3>
88   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore
89   magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea
90   commodo consequat. </p>
91   <a href="#" class="btn btn-default btn-lg">
92   </a>
93 </div>
94
95 <!-- Integrantes -->
96 <div id="Integrantes" class="container-fluid bg-3 text-center limits">
97   <h3 class="margin">Integrantes</h3><br>
98   <div class="row">
99     <div class="col-sm-3">
100       <address>
101         <h4>Canalizo Mendoza Isaac A.</h4>
102         <h5>201728726</h5>
103         
104         <a href="mailto:isaac.canalizo@alumno.buap.mx">isaac.canalizo@alumno.buap.mx</a>
105       </address>
106     </div>
107     <div class="col-sm-3">
108       <address>
109         <h4>De La Cruz Huerta Jonathan</h4>
110         <h5>201731754</h5>
111         
112         <a href="mailto:jonathan.delacruz@alumno.buap.mx">jonathan.delacruz@alumno.buap.mx</a>
113       </address>
114     </div>
115     <div class="col-sm-3">
116       <address>
117         <h4>Angel Hernandez</h4>
118         <h5>201653224</h5>
119         
120         <a href="mailto:angel.hernandezra@alumno.buap.mx">angel.hernandezra@alumno.buap.mx</a>
121       </address>
122     </div>
123     <div class="col-sm-3">
124       <address>
125         <h4>Jorge Silvano Pérez Hernández</h4>
126         <h5>201735617</h5>
127         
128         <a href="mailto:jorge.perez@alumno.buap.mx">jorge.perez@alumno.buap.mx</a>
129       </address>
130     </div>
131   </div>
132 </div>
```

En la etiqueta #extra se incluye un div adicional con un texto predeterminado guardando ese espacio para alguna información que se necesite subir posteriormente así como para dar un mejor aspecto estético dotando de un patrón de colores a la página.

En la etiqueta #Integrantes se incluye la información del equipo (Nombre, matrícula y correo) y una fotografía.

```
134 <!-- Footer -->
135 <footer class="container-fluid bg-4 text-center">
136   <p>Benemérita Universidad Autónoma de Puebla</p>
137   <p>Facultad Ciencias de la Computación</p>
138   <small>Aplicaciones Web</small>
139 </footer>
140
141 </body>
142
143 </html>
```

Finalmente en el footer se incluye información General.