

Diplomado de actualización en nuevas tecnologías para el desarrollo de Software.

Taller Unidad 1 GIT.

Hecho por:

Anthony Danilo Parra López

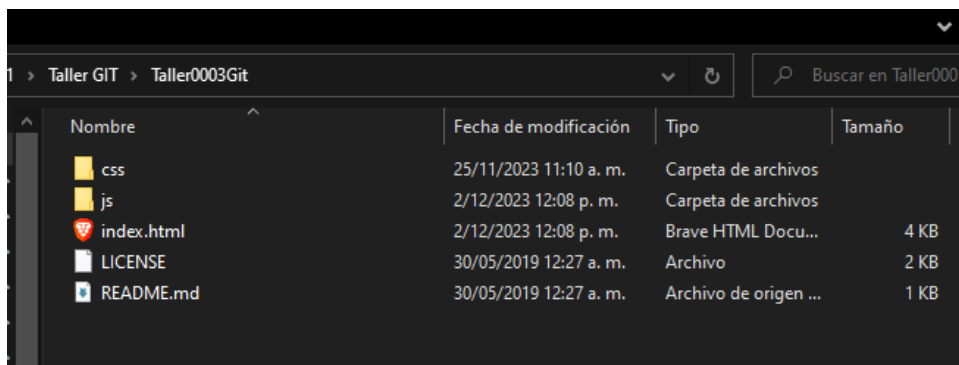
Universidad de Nariño.

Ingeniería de Sistemas.

2023

1. Crear un repositorio local en su sistema de archivos con el proyecto de ejemplo Taller0003Git proporcionado en clase, el cual contiene el código de una “Calculadora” desarrollada en JavaScript, una vez creado el repositorio crear un Commit inicial.

Después de hacer git clone al repositorio de la calculadora, se crea la carpeta Taller0003Git



Se hace el primer commit, con los comandos:

“git add .” y luego “git commit -m ‘Proyecto’ ”

```
commit 75440b1c9b3ad412d9c5c7c561f275dbe977566c
Author: An7h0ny1 <91570972+An7h0ny1@users.noreply.github.com>
Date: Sat Nov 25 10:08:53 2023 -0500

    Proyecto

ANTHONY@DESKTOP-UAMHVSE MINGW64 ~/Desktop/Diplomado/Unidad1/Taller
3Git (main)
$
```

2. Crear un repositorio remoto en GitHub con el mismo nombre del repositorio local es decir “Taller0003Git”, enviar el avance del repositorio local al remoto.

Se crea el repositorio en git hub

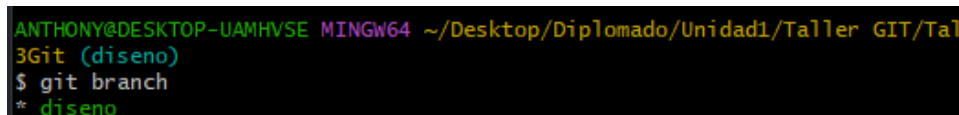


Y se envía el primer commit al repositorio remoto, con el comando “git push origin main”



3. En el repositorio local crear una rama llamada “diseno”, en ella actualizar las referencia a Bootstrap en su versión mas actual y modificar el diseño visual del proyecto de tal forma que tenga una interfaz gráfica más agradable, realizar los commit que sean necesarios.

Se crea la nueva rama llamada diseno, con el comando “git branch diseno” y “git checkout diseno” para cambiar a la rama diseno:



Modificación visual del proyecto con bootstrap:

Codigo:



```

<table>
  <tr>
    <td colspan="4">
      <input type="text" id="tela" maxlength="30" readonly="readonly" />
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><input type="button" class="btn btn-outline-danger" id="apagarAnterior" value="<- " /></td>
    <td><input type="button" class="btn btn-outline-warning" id="limparTela" value="C" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><input type="button" class="btn btn-outline-light" id="num7" value="7" /></td>
    <td><input type="button" class="btn btn-outline-light" id="num8" value="8" /></td>
    <td><input type="button" class="btn btn-outline-light" id="num9" value="9" /></td>
    <td><input type="button" class="btn btn-outline-info" id="divisao" value="/" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><input type="button" class="btn btn-outline-light" id="num4" value="4" /></td>
    <td><input type="button" class="btn btn-outline-light" id="num5" value="5" /></td>
    <td><input type="button" class="btn btn-outline-light" id="num6" value="6" /></td>
    <td><input type="button" class="btn btn-outline-info" id="multiplicacao" value="*" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><input type="button" class="btn btn-outline-light" id="num1" value="1" /></td>
    <td><input type="button" class="btn btn-outline-light" id="num2" value="2" /></td>
    <td><input type="button" class="btn btn-outline-light" id="num3" value="3" /></td>
    <td><input type="button" class="btn btn-outline-info" id="subtracao" value="-" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><input type="button" class="btn btn-outline-light" id="num0" value="0" /></td>
    <td><input type="button" class="btn btn-outline-warning" id="ponto" value="." /></td>
    <td><input type="button" class="btn btn-outline-warning" id="resultado" value="=" /></td>
    <td><input type="button" class="btn btn-outline-info" id="soma" value="+" /></td>
  </tr>
</table>
</div>

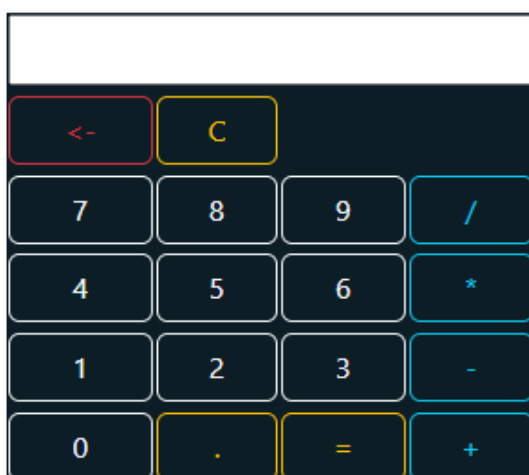
```

```

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.1.1.slim.min.js"
  integrity="sha384-q8i/Xf965dZ00eT0r571811X4uGR0wL0Wb6Y34s1r617p270Y22OJ66g11Yw"
  crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
  integrity="sha384-C6R5ynv999W139619ke73DM9AY187w1p6yTsgF5Cb5Pb74vjSjU7b7S4oFYx"
  crossorigin="anonymous"></script>

```

Pagina:



Se hace el commit:

```
commit 623bcd43b863637a37c7cb3bf0ffd2c690fd1707 (HEAD -> disen0, origin/disen0)
Author: An7h0ny1 <91570972+An7h0ny1@users.noreply.github.com>
Date: Sat Nov 25 11:04:01 2023 -0500

    Commit dise0o listo
```

4. Una vez terminado el dise0o realizar un merge (fusi3n) de los cambios realizados en la rama “diseno” a la rama “main”

Desde la rama main, se hace un “git merge disen0” para fucionar los cambios:

Y en main quedaria:

```
commit 623bcd43b863637a37c7cb3bf0ffd2c690fd1707 (origin/disen0, disen0)
Author: An7h0ny1 <91570972+An7h0ny1@users.noreply.github.com>
Date: Sat Nov 25 11:04:01 2023 -0500

    Commit dise0o listo

commit 75440b1c9b3ad412d9c5c7c561f275dbe977566c
Author: An7h0ny1 <91570972+An7h0ny1@users.noreply.github.com>
Date: Sat Nov 25 10:08:53 2023 -0500

    Proyecto

ANTHONY@DESKTOP-UAMHVSE MINGW64 ~/Desktop/Diplomado/Unidad1/Taller GIT/Taller000
3Git (main)
$ |
```

5. Crear una rama llamada “funcionalidad” en la cual agregaremos un bot3n al final de la GUI del proyecto que me permita convertir grados Cent3grados a Fahrenheit, realizar en esta rama los commit que sean necesarios.

Se crea la rama “funcionalidad” y se cambia a esa rama:

```
ANTHONY@DESKTOP-UAMHVSE MINGW64 ~/Desktop/Diplomado/Unidad1/Taller GIT/Taller000
3Git (funcionalidad)
$ git branch
    disen0
* funcionalidad
    main
```

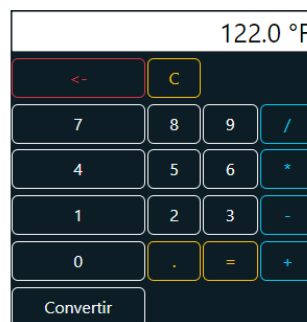
En el codigo se agrega el nuevo boton, llamado “convertir”

```
</tr>
<tr>
  <td><input type="button" class="btn btn-outline-light" id="Convertir" value="Convertir" onclick="convertirGrados()" /></td>
</tr>
```

Para que el boton “convertir” convierta grados Centigrafos a Fahrenheit, se hace un funcion en javascript llamada “convertirGrados”

```
function convertirGrados() {
  var gradosCelsius = document.getElementById('tela').value;
  var gradosFahrenheit = (gradosCelsius * 9/5) + 32;
  document.getElementById('tela').value = gradosFahrenheit.toFixed(1) + " °F";
}
```

Pagina:



Hecho por *Anthony Parra*

Se hace el commit:

```
commit 2d64040cc75c04ff615cdd9b83aab1539e220f4d (HEAD -> funcionalidad
ain, origin/funcionalidad, main)
Author: An7h0ny1 <91570972+An7h0ny1@users.noreply.github.com>
Date: Sat Nov 25 11:55:04 2023 -0500

    Convertir de Celcius a Fahrenheit
```

- Una vez terminada la funcionalidad realizar un merge (fusión) de los cambios realizados en la rama "funcionalidad" a la rama "main"

Se hace con funcionalidad desde el main:

```
ANTHONY@DESKTOP-UAMHVSE MINGW64 ~/Desktop/Diplomado/Unidad1/Taller GIT/
3Git (main)
$ git merge funcionalidad
Already up to date.
```

Y quedaría:

```
commit 2d64040cc75c04ff615cdd9b83aab1539e220f4d (HEAD -> main, origin/main, origin/funcionalidad, funcionalidad)
Author: An7h0ny1 <91570972+An7h0ny1@users.noreply.github.com>
Date: Sat Nov 25 11:55:04 2023 -0500

    Convertir de Celcius a Fahrenheit

commit 623bcd43b863637a37c7cb3bf0ffd2c690fd1707 (origin/diseño, diseño)
Author: An7h0ny1 <91570972+An7h0ny1@users.noreply.github.com>
Date: Sat Nov 25 11:04:01 2023 -0500

    Commit diseño listo

commit 75440b1c9b3ad412d9c5c7c561f275dbe977566c
Author: An7h0ny1 <91570972+An7h0ny1@users.noreply.github.com>
Date: Sat Nov 25 10:08:53 2023 -0500

    Proyecto

ANTHONY@DESKTOP-UAMHVSE MINGW64 ~/Desktop/Diplomado/Unidad1/Taller GIT/Taller000
3Git (main)
```