

Universidad de Nariño.

Ingeniería de Sistemas.







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

Taller Unidad 1 GIT.







Se crea un repositorio local con el proyecto de ejemplo Taller0003Git

 Taller0003Git	6/12/2023 8:47 p. m.	Carpeta de archivos
---	----------------------	---------------------

Archivos que contiene el proyecto

 .vscode	6/12/2023 8:47 p. m.	Carpeta de archivos	
 css	30/05/2019 12:27 a. m.	Carpeta de archivos	
 js	30/05/2019 12:27 a. m.	Carpeta de archivos	
 index	30/05/2019 12:27 a. m.	Brave HTML Docu...	3 KB
 LICENSE	30/05/2019 12:27 a. m.	Archivo	2 KB
 README	30/05/2019 12:27 a. m.	Archivo de origen ...	1 KB

Se abre una terminal de Git Bash desde la carpeta del proyecto para que esté en la ubicación correcta

 .vscode	6/12/2023 8:47 p. m.	Carpeta de archivos	
 css	30/05/2019 12:27 a. m.	Carpeta de archivos	
 js	30/05/2019 12:27 a. m.	Carpeta de archivos	
 index	30/05/2019 12:27 a. m.	Brave HTML Docu...	3 KB
 LICENSE	30/05/2019 12:27 a. m.	Archivo	2 KB
 README	30/05/2019 12:27 a. m.	Archivo de origen ...	1 KB

Ver >


Ordenar por >


Agrupar por >


Actualizar


Personalizar esta carpeta...


Pegar


 Abrir en Terminal

 Terminal

 Abrir con Visual Studio

 Open Git GUI here

 Open Git Bash here

 Open MobaXterm terminal here

Conceder acceso a >

Nuevo >

Propiedades

```
MINGW64:/c/Users/dd514/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller00...
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (main)
```

Se inicializa el repositorio Git en el directorio de trabajo actual

```
MINGW64:/c/Users/dd514/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller00...
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (main)
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/dd514/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git/.git/
```

Se verifica el estado actual de tu repositorio Git

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    .vscode/
    LICENSE
    README.md
    css/
    index.html
    js/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

Se agrega todos los archivos nuevos en el directorio de trabajo al área de preparación en Git

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (main)
$ git add .
warning: in the working copy of 'LICENSE', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'css/style.css', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'index.html', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'js/script.js', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

Se realiza el primer commit llamado “Commit Inicial”

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (main)
$ git commit -m "Commit Inicial"
[main (root-commit) af1e6c1] Commit Inicial
6 files changed, 258 insertions(+)
create mode 100644 .vscode/settings.json
create mode 100644 LICENSE
create mode 100644 README.md
create mode 100644 css/style.css
create mode 100644 index.html
create mode 100644 js/script.js
```


Se crea el repositorio remoto en GitHub con el mismo nombre del repositorio local

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (*).

Owner *

 darwinestiven ▾

Repository name *

/ Taller0003Git

✓ Taller0003Git is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [refactored-fiesta](#) ?

Description (optional)

Taller Unidad 1 GIT



Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.



Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:



Add a README file

This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore

.gitignore template: None ▾

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

Choose a license

License: None ▾

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)



You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Se agrega un remoto al repositorio Git

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (main)
$ git remote add origin https://github.com/darwinestiven/Taller0003Git.git
```

Se carga todos los commits de la rama main

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (11/11), 3.56 KiB | 1.19 MiB/s, done.
Total 11 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/darwinestiven/Taller0003Git.git
* [new branch]      main -> main
```

Se crea una nueva rama llamada “diseno”

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (main)
$ git branch diseno
```

Se revisa las ramas existentes en el repositorio y se confirma que ya fue creada a rama “diseno”

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (main)
$ git branch
diseno
* main
```

Nos cambiamos a la rama “diseno”

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (main)
$ git checkout diseno
Switched to branch 'diseno'

dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (diseno)
$
```

Se actualiza las referencias de Bootstrap

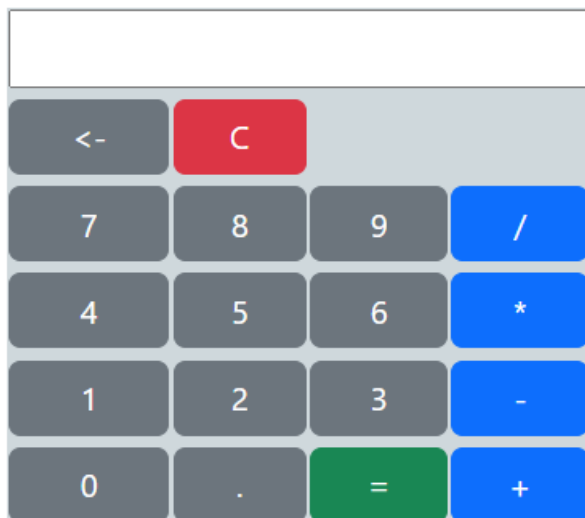
```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
  integrity="sha384-T3c6CoIi6uLrA9TneNEoa7RxnatzjcDSCmG1MXxSR1GAsXEV/Dwwykc2MPK8M2HN"
  crossorigin="anonymous">
```

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
  integrity="sha384-C6RzsynM9kWDrMNeT87bh95OGNyZPhcTNXj1NW7RuBCsyN/o0jlpcV8Qyq46cDfL"
  crossorigin="anonymous">
</script>
```

Se le coloca clases a cada uno de los botones para que den un diseño visual más agradable cambiándoles la forma y el color

```
<tr>
  <td><input type="button" id="apagarAnterior" value="<-" class="btn btn-secondary"/></td>
  <td><input type="button" id="limparTela" value="C" class="btn btn-danger"/></td>
</tr>
<tr>
  <td><input type="button" id="num7" value="7" class="btn btn-secondary"/></td>
  <td><input type="button" id="num8" value="8" class="btn btn-secondary"/></td>
  <td><input type="button" id="num9" value="9" class="btn btn-secondary"/></td>
  <td><input type="button" id="divisao" value="/" class="btn btn-primary"/></td>
</tr>
<tr>
  <td><input type="button" id="num4" value="4" class="btn btn-secondary"/></td>
  <td><input type="button" id="num5" value="5" class="btn btn-secondary"/></td>
  <td><input type="button" id="num6" value="6" class="btn btn-secondary"/></td>
  <td><input type="button" id="multiplicacao" value="*" class="btn btn-primary"/></td>
</tr>
<tr>
  <td><input type="button" id="num1" value="1" class="btn btn-secondary"/></td>
  <td><input type="button" id="num2" value="2" class="btn btn-secondary"/></td>
  <td><input type="button" id="num3" value="3" class="btn btn-secondary"/></td>
  <td><input type="button" id="subtracao" value="-" class="btn btn-primary"/></td>
</tr>
<tr>
  <td><input type="button" id="num0" value="0" class="btn btn-secondary"/></td>
  <td><input type="button" id="ponto" value="." class="btn btn-secondary"/></td>
  <td><input type="button" id="resultado" value="=" class="btn btn-success"/></td>
  <td><input type="button" id="soma" value="+" class="btn btn-primary"/></td>
</tr>
```

Aquí se puede observar como quedó el diseño actualizado del proyecto



Se verifica el estado actual de tu repositorio Git

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (diseno)
$ git status
On branch diseno
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

Se agrega todos los archivos modificados en el directorio de trabajo al área de preparación en Git

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (diseno)
$ git add .
warning: in the working copy of 'index.html', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

Se verifica que ya fueron agregados

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (diseno)
$ git status
On branch diseno
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   index.html
```

Se realiza un commit llamado “Commit diseno”

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (diseno)
$ git commit -m "Commit diseno"
[diseno e38af39] Commit diseno
1 file changed, 25 insertions(+), 25 deletions(-)
```

Se carga el commit de la rama diseno

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (diseno)
$ git push origin diseno
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'diseno' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/darwinestiven/Taller0003Git/pull/new/diseno
remote:
To https://github.com/darwinestiven/Taller0003Git.git
 * [new branch]      diseno -> diseno
```

Nos cambiamos a la rama main

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (diseno)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'

dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (main)
$
```

Se combinan los cambios de la rama diseño a la rama main

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (main)
$ git merge disen0
Updating af1e6c1..e38af39
Fast-forward
 index.html | 50 ++++++-----
 1 file changed, 25 insertions(+), 25 deletions(-)
```

Se crea una nueva rama llamada “funcionalidad”

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (main)
$ git branch funcionalidad
```

Se verifica las ramas existentes en el repositorio

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (main)
$ git branch
diseno
funcionalidad
* main
```

Nos cambiamos a la rama funcionalidad para hacer los cambios correspondientes en ella

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (main)
$ git checkout funcionalidad
Switched to branch 'funcionalidad'

dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (funcionalidad)
$ |
```

Agregamos el botón para convertir los grados

```
<tr>
|   <td colspan="4"><input type="button" id="conversion" value="Convertir Grados °C a °F" class="btn btn-warning"/></td>
| </tr>
```

Convertir Grados °C a °F

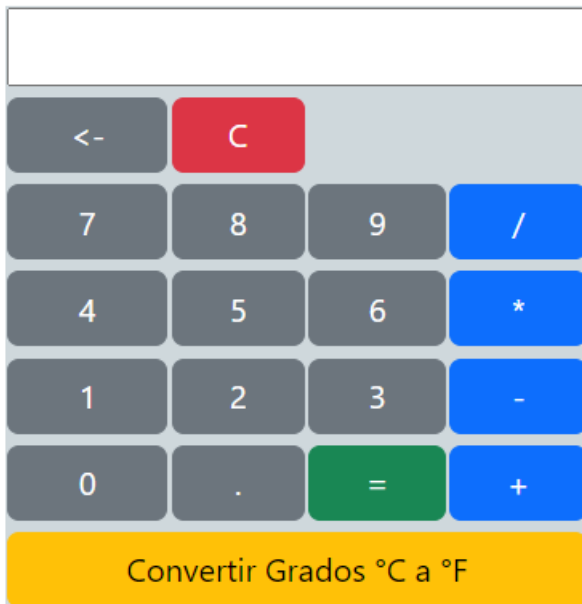
Se captura el botón de la página web con el id "conversion" y se lo almacena en la variable btnConversion para la manipulación a través de JavaScript.

```
//Boton Convertir|
var btnConversion = document.getElementById("conversion");
```

Se realiza una función llamada “convertir()” en la cual se toma el valor actual en grados Celsius desde la pantalla de la calculadora, realiza la conversión a grados Fahrenheit y luego muestra el resultado redondeado a dos decimales en la misma pantalla, luego cuando el usuario hace clic en el botón con el id "conversion", es decir el Boton “Convertir Grados °C a °F”, se ejecutará la función anterior.

```
function convertir() {  
    var gradosFahrenheit = (tela.value * 9/5) + 32;  
    tela.value = gradosFahrenheit.toFixed(2); // Mostrar el resultado con dos decimales  
}  
  
btnConversion.onclick = function () {  
    convertir();  
}
```

A continuación, se observa algunas pruebas del funcionamiento:



0

<-

C

7

8

9

/

4

5

6

*

1

2

3

-

0

.

=

+

Convertir Grados °C a °F

32.00

<-

C

7

8

9

/

4

5

6

*

1

2

3

-

0

.

=

+

Convertir Grados °C a °F

8.2

<-

C

7

8

9

/

4

5

6

*

1

2

3

-

0

.

=

+

Convertir Grados °C a °F

46.76

<-

C

7

8

9

/

4

5

6

*

1

2

3

-

0

.

=

+

Convertir Grados °C a °F

Se verifica el estado actual de tu repositorio Git

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (funcionalidad)
$ git status
On branch funcionalidad
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   index.html
        modified:   js/script.js

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

Se agrega todos los archivos modificados en el directorio de trabajo al área de preparación en Git

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (funcionalidad)
$ git add .
warning: in the working copy of 'js/script.js', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

Se verifica que ya fueron agregados

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (funcionalidad)
$ git status
On branch funcionalidad
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   index.html
        modified:   js/script.js
```

Se realiza un commit llamado “Commit funcionalidad”

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (funcionalidad)
$ git commit -m "Commit funcionalidad"
[funcionalidad 6e6c4f9] Commit funcionalidad
2 files changed, 15 insertions(+)
```

Se carga el commit de la rama funcionalidad

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (funcionalidad)
$ git push origin funcionalidad
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'funcionalidad' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/darwinestiven/Taller0003Git/pull/new/funcionalidad
remote:
To https://github.com/darwinestiven/Taller0003Git.git
 * [new branch]   funcionalidad -> funcionalidad
```

Nos cambiamos a la rama main

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (funcionalidad)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'

dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (main)
$ |
```

Se combinan los cambios de la rama funcionalidad a la rama main

```
dd514@DARWIN MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/10 SEMESTRE/DIPLOMADO/Taller0003Git (main)
$ git merge funcionalidad
Updating e38af39..6e6c4f9
Fast-forward
 index.html | 3 +++
 js/script.js | 12 ++++++++
 2 files changed, 15 insertions(+)
```

Conclusión

En conclusión, el proyecto presenta una calculadora implementada en JavaScript con funcionalidades matemáticas básicas y una característica adicional para la conversión de grados Celsius a Fahrenheit. La aplicación demuestra una interfaz de usuario interactiva que responde a eventos de clic en botones, permitiendo a los usuarios realizar operaciones aritméticas y conversiones de temperatura de manera intuitiva.