



Universidad de **Nariño**

TALLER UNIDAD 1 GIT.

ELABORADO POR:

CRISTIAN FERNANDO JACOME RECALDE

UNIVERSIDAD DE NARIÑO - SEDE IPIALES

FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS

X SEMESTRE

**DIPLOMADO DE ACTUALIZACIÓN EN NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL
DESARROLLO DE SOFTWARE.**

IPIALES – NARIÑO 2024



Universidad de **Nariño**

TALLER UNIDAD 1 GIT.

ELABORADO POR:

CRISTIAN FERNANDO JACOME RECALDE

PRESENTADO A:

MG. VICENTE AUX REVELO

UNIVERSIDAD DE NARIÑO - SEDE IPIALES

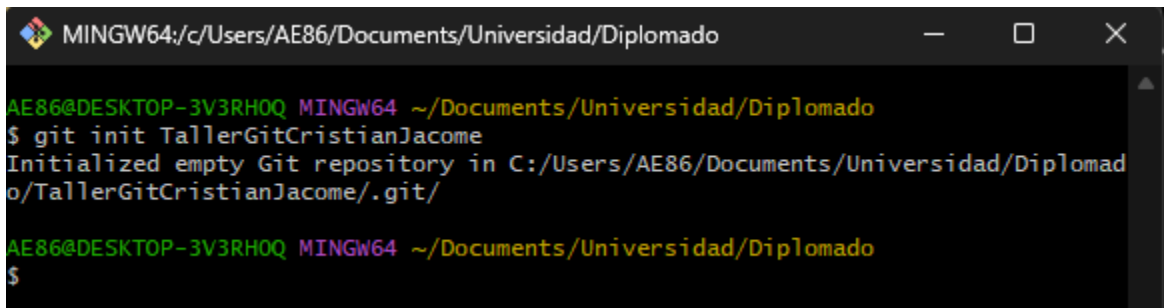
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS

X SEMESTRE

**DIPLOMADO DE ACTUALIZACIÓN EN NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL
DESARROLLO DE SOFTWARE.**

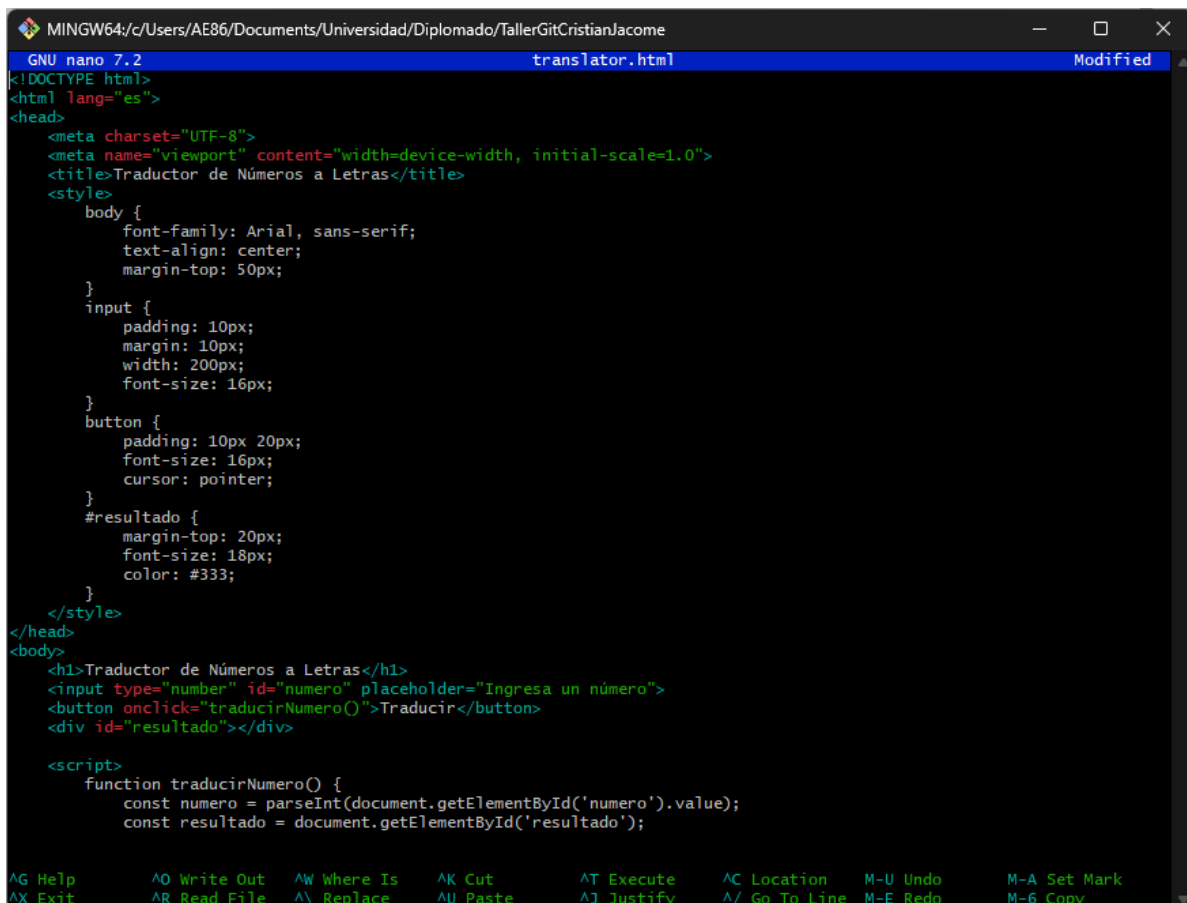
IPIALES – NARIÑO 2024

1. **Creación del repositorio local:** El comando “**git init TallerGitCristianJacome**” se utiliza para crear un nuevo repositorio Git en una carpeta llamada “TallerGitCristianJacome”. Al ejecutar este comando, Git inicializa un repositorio vacío dentro de la carpeta especificada, preparándola para el control de versiones. Si la carpeta no existe, Git la creará automáticamente.



```
MINGW64:/c/Users/AE86/Documents/Universidad/Diplomado
AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado
$ git init TallerGitCristianJacome
Initialized empty Git repository in C:/Users/AE86/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome/.git/
AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado
$
```

- **Creación de un programa en JavaScript con el objetivo de traducir números en letras:**



```
MINGW64:/c/Users/AE86/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome
GNU nano 7.2 translator.html Modified
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Traductor de Números a Letras</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      text-align: center;
      margin-top: 50px;
    }
    input {
      padding: 10px;
      margin: 10px;
      width: 200px;
      font-size: 16px;
    }
    button {
      padding: 10px 20px;
      font-size: 16px;
      cursor: pointer;
    }
    #resultado {
      margin-top: 20px;
      font-size: 18px;
      color: #333;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Traductor de Números a Letras</h1>
  <input type="number" id="numero" placeholder="Ingresa un número">
  <button onclick="traducirNumero()">Traducir</button>
  <div id="resultado"></div>

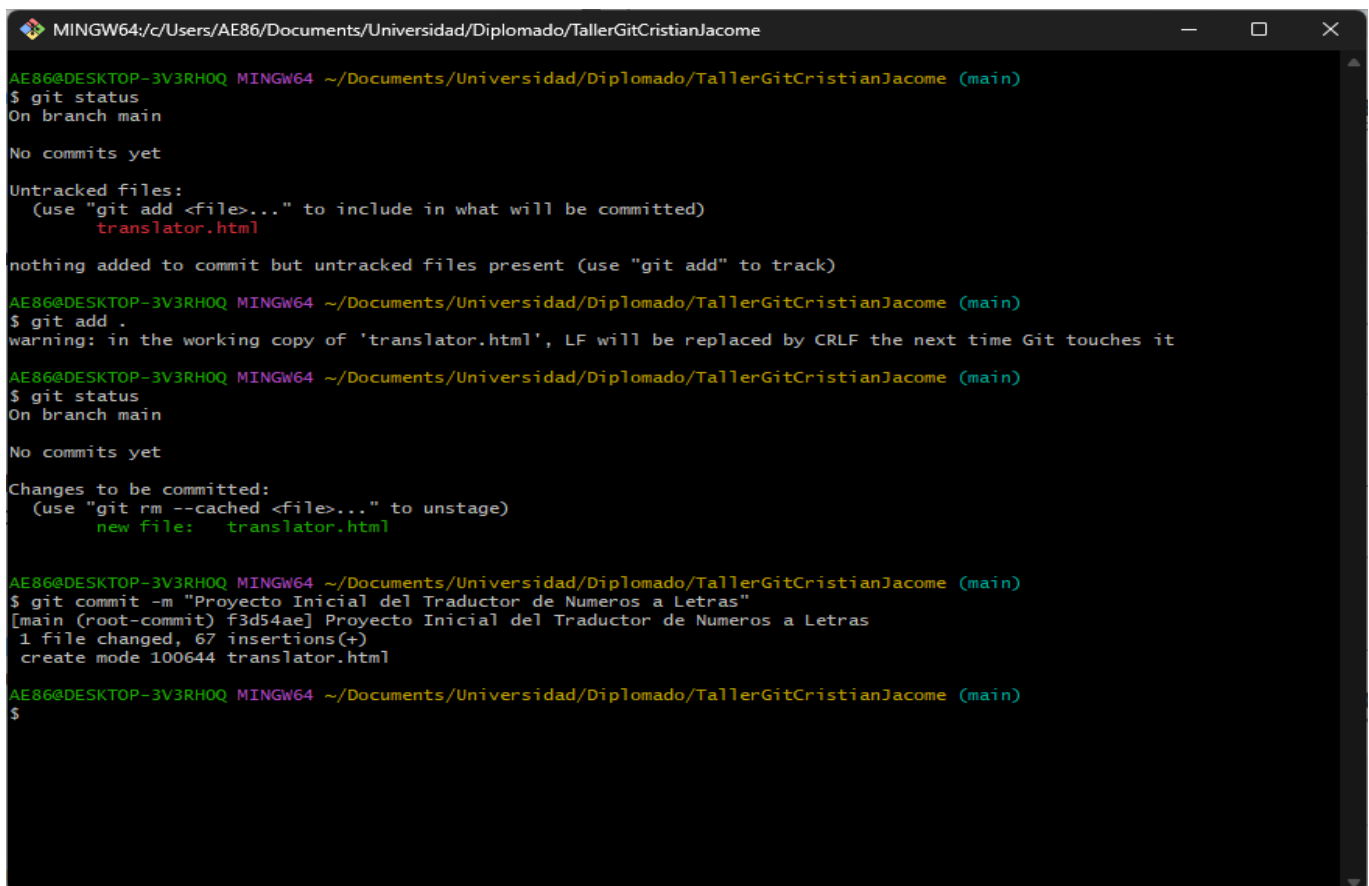
  <script>
    function traducirNumero() {
      const numero = parseInt(document.getElementById('numero').value);
      const resultado = document.getElementById('resultado');
    }
  </script>
</body>
</html>
```

- El comando **nano -w translator.html** se utiliza para abrir el archivo translator.html en el editor de texto nano con la opción -w, que desactiva el ajuste automático de línea (word wrapping). Esto significa que el texto en el archivo no se ajustará automáticamente al ancho de la ventana del editor, facilitando la edición de líneas largas sin que se dividan en múltiples líneas visualmente.

```
AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ nano -w translator.html

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ ls
translator.html
```

- El comando **"git commit -m "Proyecto Inicial del traductor de Numeros a Letras"** se utiliza para realizar un commit en Git, guardando los cambios en el repositorio. La opción -m permite añadir un mensaje de commit directamente desde la línea de comandos. En este caso, el mensaje "Proyecto Inicial del traductor de Numeros a Letras" describe el commit, indicando que se está realizando el primer registro de cambios relacionado con el proyecto de un traductor de números a letras.



```
MINGW64:/c/Users/AE86/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    translator.html

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

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ git add .
warning: in the working copy of 'translator.html', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   translator.html

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ git commit -m "Proyecto Inicial del Traductor de Numeros a Letras"
[main (root-commit) f3d54ae] Proyecto Inicial del Traductor de Numeros a Letras
1 file changed, 67 insertions(+)
 create mode 100644 translator.html

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$
```

- El comando “**git log**” se utiliza para mostrar el historial de commits en un repositorio Git. Al ejecutar ``git log``, se muestra una lista de commits recientes en orden cronológico inverso (el más reciente primero), incluyendo información como el identificador único del commit (hash), el autor, la fecha y el mensaje del commit. Este comando permite verificar y revisar los detalles de los commits realizados, incluyendo el commit que se hizo con el mensaje **"Proyecto Inicial del traductor de Numeros a Letras"**.

```
AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ git log
commit f3d54ae127044b78ba5dd81342309e0a34f1c668 (HEAD -> main)
Author: Cristian_Jacome <cristian0629@udenar.edu.co>
Date: Mon Sep 9 18:14:16 2024 -0500

    Proyecto Inicial del Traductor de Numeros a Letras

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ |
```

2. Creación de un repositorio remoto en GitHub con el mismo nombre del repositorio local es decir “TallerGitCristianJacome”:

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 *

Repository name *

notcristian06

/ TallerGitCristianJacome

TallerGitCristianJacome is available.

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

Description (optional)

Proyecto Traductor de Numeros a Letras

☒ 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.

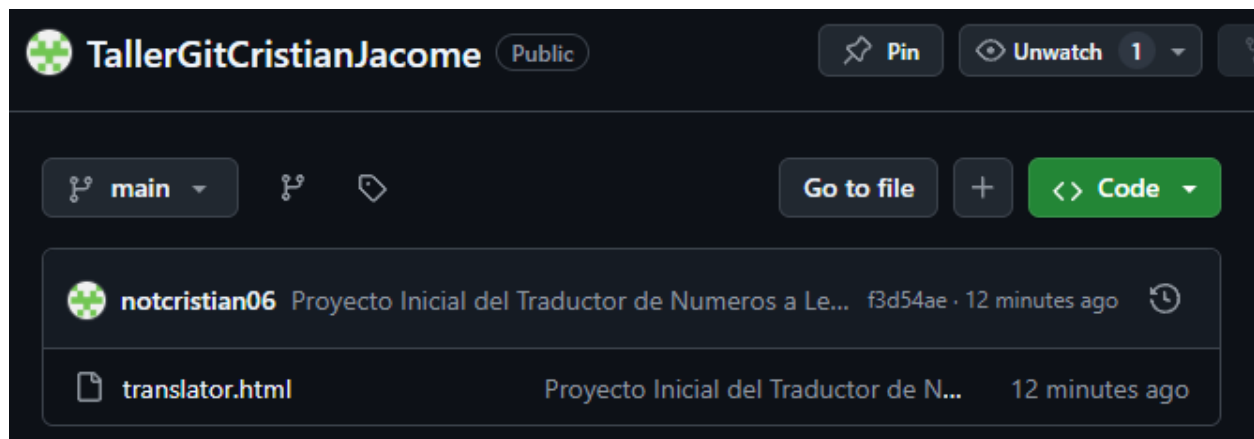
Create repository

- El comando **git remote add origin <URL-del-repositorio-remoto>** se utiliza para añadir un repositorio remoto llamado origin al repositorio local, especificando la URL del repositorio en GitHub. Una vez configurado el remoto, el comando **git push -u origin main** envía los commits del branch local main al repositorio remoto, estableciendo una relación de seguimiento entre el branch local y el remoto para futuras actualizaciones.

```
AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ git remote add origin https://github.com/notcristian06/TallerGitCristianJacome.git

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 1.15 KiB | 1.15 MiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/notcristian06/TallerGitCristianJacome.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

```
AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$
```



3. **Creación de una nueva rama con el nombre “diseno”:** El comando **git branch diseno** crea una nueva rama llamada diseno en el repositorio local. Luego, **git checkout diseno** cambia el entorno de trabajo a la rama recién creada, permitiendo realizar cambios específicos en esa rama. Finalmente, al usar **git log**, se muestra el historial de commits en la rama actual, incluyendo los commits realizados en diseno y proporcionando una visión general de los cambios realizados a lo largo del tiempo.

```
AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ git branch
* main

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ git branch diseno

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ git branch
diseno
* main

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ git checkout diseno
Switched to branch 'diseno'

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (diseno)
$ git status
On branch diseno
nothing to commit, working tree clean

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (diseno)
$ git log
commit f3d54ae127044b78ba5dd81342309e0a34f1c668 (HEAD -> diseno, origin/main, main)
Author: Cristian_Jacome <cristian0629@udenar.edu.co>
Date: Mon Sep 9 18:14:16 2024 -0500

    Proyecto Inicial del Traductor de Numeros a Letras

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (diseno)
$
```

- La adición de **Bootstrap** al proyecto implica incorporar la biblioteca de estilos para mejorar la apariencia de la interfaz. Después de realizar estos cambios, **git status** muestra el estado actual del repositorio, revelando los archivos modificados. Luego, **git add .** añade todos los cambios al área de preparación para el commit. Con **git commit -m "Actualizar interfaz con bootstrap en la rama diseno"**, se guarda un commit con el mensaje que describe la actualización de la interfaz. Finalmente, **git log** permite revisar el historial de commits para verificar que la actualización se haya registrado correctamente.

```
MINGW64:/c/Users/AE86/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome
AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (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:   translator.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        .vscode/

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

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (diseno)
$ git add .
warning: in the working copy of 'translator.html', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (diseno)
$ git status
On branch diseno
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   .vscode/settings.json
        modified:   translator.html

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (diseno)
$ git commit -m "Actualizar interfaz con bootstrap en la rama diseno"
[diseno aa97788] Actualizar interfaz con bootstrap en la rama diseno
 2 files changed, 45 insertions(+), 16 deletions(-)
 create mode 100644 .vscode/settings.json

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (diseno)
$ git log
commit aa9778806e392b504a4ea8cea564c91502068fd3 (HEAD -> diseno)
Author: Cristian_Jacome <cristian0629@udenar.edu.co>
Date:   Mon Sep 9 18:59:11 2024 -0500

    Actualizar interfaz con bootstrap en la rama diseno

commit f3d54ae127044b78ba5dd81342309e0a34f1c668 (origin/main, main)
Author: Cristian_Jacome <cristian0629@udenar.edu.co>
Date:   Mon Sep 9 18:14:16 2024 -0500

    Proyecto Inicial del Traductor de Numeros a Letras

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (diseno)
$
```


4. **Fusionar los cambios realizados en la rama disenio con la rama principal main:** El comando **git checkout main** cambia el entorno de trabajo a la rama principal main. Luego, **git merge disenio** fusiona los cambios de la rama disenio en la rama main, integrando las modificaciones realizadas en disenio. Finalmente, **git status** muestra el estado actual del repositorio, permitiendo verificar si la fusión se realizó correctamente y si hay algún archivo pendiente de ser añadido o comprometido.

```
AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ git merge disenio
Updating f3d54ae..aa97788
Fast-forward
 .vscode/settings.json | 3 +++
 translator.html       | 58 ++++++-----
 2 files changed, 45 insertions(+), 16 deletions(-)
 create mode 100644 .vscode/settings.json

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ git push
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (5/5), 1.16 KiB | 595.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/notcristian06/TallerGitCristianJacome.git
   f3d54ae..aa97788  main -> main

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$
```

5. **Crear una nueva rama llamada “funcionalidad”**: El comando `git branch funcionalidad` crea una nueva rama llamada funcionalidad en el repositorio local. Luego, `git checkout funcionalidad` cambia el entorno de trabajo a la rama funcionalidad, permitiendo al usuario realizar cambios y desarrollos específicos en esa rama sin afectar a la rama principal.

```
AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ git branch funcionalidad

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ git branch
  disen0
  funcionalidad
* main

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$
```

- Agregar un botón al final de la GUI del proyecto que permita traducir el texto generado a inglés en la interfaz gráfica del usuario. Luego, se ejecuta **git status** para ver los cambios realizados. Después, se usa **git add** . para añadir todos los archivos modificados al área de preparación. Finalmente, se ejecuta **git commit -m "Inclusion de la Funcionalidad Traducccion de Español a Ingles"** para guardar un commit que registra la adición de la nueva funcionalidad de traducción de español a inglés.

```
AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ git checkout funcionalidad
Switched to branch 'funcionalidad'

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (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:   translator.html

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

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (funcionalidad)
$ git add .

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (funcionalidad)
$ git status
On branch funcionalidad
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   translator.html

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (funcionalidad)
$ git commit -m "Inclusion de la Funcionalidad Traducccion De Español a Ingles"
[funcionalidad ff14234] Inclusion de la Funcionalidad Traducccion De Español a Ingles
1 file changed, 58 insertions(+), 1 deletion(-)

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (funcionalidad)
$ |
```

```

AE86@DESKTOP-3V3RHOQ MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (funcionalidad)
$ git log
commit ff1423473438882a93b0f4959d7538bcec9697c3 (HEAD -> funcionalidad)
Author: Cristian_Jacome <cristian0629@udenar.edu.co>
Date: Mon Sep 9 19:39:40 2024 -0500

    Inclusion de la Funcionalidad Traducccion De Español a Ingles

commit aa9778806e392b504a4ea8cea564c91502068fd3 (origin/main, main, diseno)
Author: Cristian_Jacome <cristian0629@udenar.edu.co>
Date: Mon Sep 9 18:59:11 2024 -0500

    Actualizar interfaz con bootstrap en la rama diseno

commit f3d54ae127044b78ba5dd81342309e0a34f1c668
Author: Cristian_Jacome <cristian0629@udenar.edu.co>
Date: Mon Sep 9 18:14:16 2024 -0500

    Proyecto Inicial del Traductor de Numeros a Letras

```

6. **Fusionar los cambios realizados en la rama funcionalidad con la rama principal main:** El comando **git checkout main** cambia el entorno de trabajo a la rama principal main. Luego, **git merge funcionalidad** fusiona los cambios de la rama funcionalidad en la rama main, integrando las modificaciones realizadas en funcionalidad. Finalmente, **git status** muestra el estado actual del repositorio, permitiendo verificar si la fusión se realizó correctamente y si hay algún archivo pendiente de ser añadido o comprometido.

```

AE86@DESKTOP-3V3RHOQ MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (funcionalidad)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

AE86@DESKTOP-3V3RHOQ MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean

AE86@DESKTOP-3V3RHOQ MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ git merge funcionalidad
Updating aa97788..ff14234
Fast-forward
 translator.html | 59 +++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++-
 1 file changed, 58 insertions(+), 1 deletion(-)

AE86@DESKTOP-3V3RHOQ MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

AE86@DESKTOP-3V3RHOQ MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ |

```

7. **Actualizar repositorio remoto en GitHub:** Finalmente, se utiliza el comando **git push** para enviar los commits locales al repositorio remoto, actualizando el repositorio con los cambios realizados, incluyendo la adición del botón para traducir el texto generado a inglés. Este comando asegura que los cambios realizados en la rama local se reflejen en el repositorio remoto, permitiendo a otros colaboradores acceder a la última versión del proyecto.

```
AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 1.08 KiB | 1.08 MiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/notcristian06/TallerGitCristianJacome.git
aa97788..ff14234 main -> main

AE86@DESKTOP-3V3RH0Q MINGW64 ~/Documents/Universidad/Diplomado/TallerGitCristianJacome (main)
$
```

Commits

main notcristian06 All time

Commits on Sep 9, 2024

Inclusion de la Funcionalidad Traducción De Español a Ingles notcristian06 committed 1 hour ago	ff14234			
Actualizar interfaz con bootstrap en la rama disenio notcristian06 committed 2 hours ago	aa97788			
Proyecto Inicial del Traductor de Numeros a Letras notcristian06 committed 3 hours ago	f3d54ae			