

## **INFORME TALLER GIT**



**Presentado por:**

**JOSE LUIS DELGADO (220034116)**

**Docente:**

**VICENTE AUX REVELO**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

**8 DE SEPTIEMBRE DE 2024**

**PASTO – NARIÑO**

Este informe presenta el desarrollo del Taller utilizando las herramientas Git y GitHub para gestionar el código.

Se realizaron diversas etapas, incluyendo la creación de un repositorio local y remoto, la implementación de una interfaz gráfica con Bootstrap, y la adición de funcionalidades para traducir números a letras en inglés.

**Enlace del repositorio:** <https://github.com/jluidroma/TallerGitJoseDelgado.git>

1. Lo primero que se hace es crear una carpeta local que se llama **TallerGitJoseDelgado**, Luego nos vamos a la terminal de **Git Bash** entramos a la ruta donde se creó la carpeta y creamos un repositorio local con el comando **git init** como se puede ver en la siguiente imagen.

```
MINGW64~/c/DIPLOMADO/TallerGitJoseDelgado
jose@josedelgado MINGW64 /c/DIPLOMADO/TallerGitJoseDelgado
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/DIPLOMADO/TallerGitJoseDelgado/.git/
jose@josedelgado MINGW64 /c/DIPLOMADO/TallerGitJoseDelgado (main)
$ ~|
```

2. Después, creamos un archivo **traductor.js**, en el cual implementamos un algoritmo para traducir números a letras. Realizamos un commit inicial con el comando **git add** . para agregar los cambios al área de staging, y luego guardamos el commit en el repositorio local con **git commit -m "commit inicial traductor de números a letras básico"**. El texto entre comillas corresponde a la descripción del commit.

```
MINGW64~/c/DIPLOMADO/TallerGitJoseDelgado
jose@josedelgado MINGW64 /c/DIPLOMADO/TallerGitJoseDelgado (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

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

jose@josedelgado MINGW64 /c/DIPLOMADO/TallerGitJoseDelgado (main)
$ git commit -m "commit inicial traductor numeros a letras basico"
[main (root-commit) 5e5cf0e] commit inicial traductor numeros a letras basico
 2 files changed, 71 insertions(+)
 create mode 100644 index.html
 create mode 100644 traductor.js

jose@josedelgado MINGW64 /c/DIPLOMADO/TallerGitJoseDelgado (main)
$ git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean

jose@josedelgado MINGW64 /c/DIPLOMADO/TallerGitJoseDelgado (main)
$ git log
commit 5e5cf0e74aa883e1417ff26b12598eed39af8294 (HEAD -> main)
Author: Jose Delgado <jluid1996@gmail.com>
Date:   Sat Sep 7 21:13:43 2024 -0500

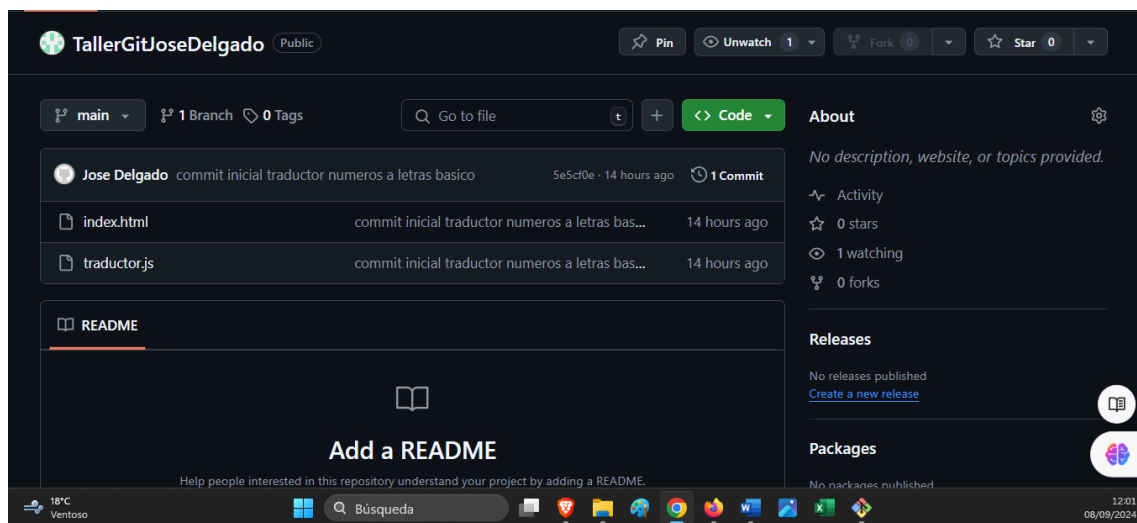
    commit inicial traductor numeros a letras basico

jose@josedelgado MINGW64 /c/DIPLOMADO/TallerGitJoseDelgado (main)
$ |
```

3. Ahora crearemos un repositorio remoto público en GitHub llamado **TallerGitJoseDelgado**. GitHub nos proporcionará varias opciones, entre ellas,

unas líneas de código para vincular nuestro repositorio remoto con el repositorio local. A continuación, abrimos la consola, copiamos los comandos sugeridos por GitHub y los ejecutamos en **Git Bash** con eso hacemos el vínculo con el repositorio local y enviamos el primer commit del avance al repositorio remoto, como se muestra en la imagen.

```
MINGW64/c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado
josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (main)
$ git remote add origin https://github.com/3luidroma/TallerGitJoseDelgado.git
josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 1.04 KiB | 333.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/3luidroma/TallerGitJoseDelgado.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (main)
$
```



4.Creamos una rama llamada **diseño** con el comando **git branch diseño** y luego cambiamos a esa rama usando **git checkout diseño**. A continuación, mejoramos la interfaz gráfica en nuestro archivo index.html utilizando la librería Bootstrap. Realizamos varios commits en esta rama para ajustar el diseño, como se muestra en la imagen.

```
MINGW64:/c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado
$ git branch diseno

jose@josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (main)
$ git checkout diseno
Switched to branch 'diseno'

jose@josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (diseno)
$ git add .

jose@josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (diseno)
$ git commit -m "Interfaz gráfica usando Bootsrap"
[diseno bdb659f] Interfaz gráfica usando Bootsrap
2 files changed, 51 insertions(+), 13 deletions(-)

jose@josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (diseno)
$ git add .

jose@josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (diseno)
$ git commit -m "agregar iconos y sombras"
[diseno 969adfb] agregar iconos y sombras
1 file changed, 16 insertions(+), 15 deletions(-)

jose@josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (diseno)
$
```

5. Luego, cambiamos de nuevo a la rama main ejecutando el comando **git checkout main**, y fusionamos los cambios de la rama diseno con **git merge diseno**.

```
MINGW64:/c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado

jose@josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (diseno)
$ git add .

jose@josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (diseno)
$ git commit -m "Agregar bordes y margenes"
[diseno 082d0e7] Agregar bordes y margenes
2 files changed, 60 insertions(+), 59 deletions(-)

jose@josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (diseno)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

jose@josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (main)
$ git merge diseno
Updating 5e5cf0e..082d0e7
Fast-forward
 index.html | 56 ++++++-----
 traductor.js | 112 ++++++-----
 2 files changed, 104 insertions(+), 64 deletions(-)

jose@josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (main)
$ |
```

6. Creamos una rama llamada **funcionalidad** con el comando **git branch funcionalidad** y luego cambiamos a esa rama usando **git checkout funcionalidad**. En esta rama, implementamos un botón en la interfaz gráfica y agregamos la funcionalidad para traducir el texto generado al inglés. También se realizaron los commits correspondientes para registrar estos cambios.

```
MINGW64:/c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado

jose@josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (main)
$ git branch funcionalidad

jose@josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (main)
$ git checkout funcionalidad
Switched to branch 'funcionalidad'

jose@josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (funcionalidad)
$ git add .

jose@josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (funcionalidad)
$ git commit -m "funcionalidad traducir texto a ingles"
[funcionalidad 4697b3c] funcionalidad traducir texto a ingles
2 files changed, 64 insertions(+), 3 deletions(-)

jose@josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (funcionalidad)
$ git add .

jose@josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (funcionalidad)
$ git commit -m "corrigiendo bugs de funcionalidad"
[funcionalidad b381481] corrigiendo bugs de funcionalidad
1 file changed, 64 insertions(+), 58 deletions(-)

jose@josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (funcionalidad)
$ |
```

7. Luego, cambiamos de nuevo a la rama **main** ejecutando el comando **git checkout main**, y fusionamos los cambios de la rama funcionalidad con **git merge funcionalidad**. Después de esto, actualizamos el repositorio remoto con los cambios realizados.

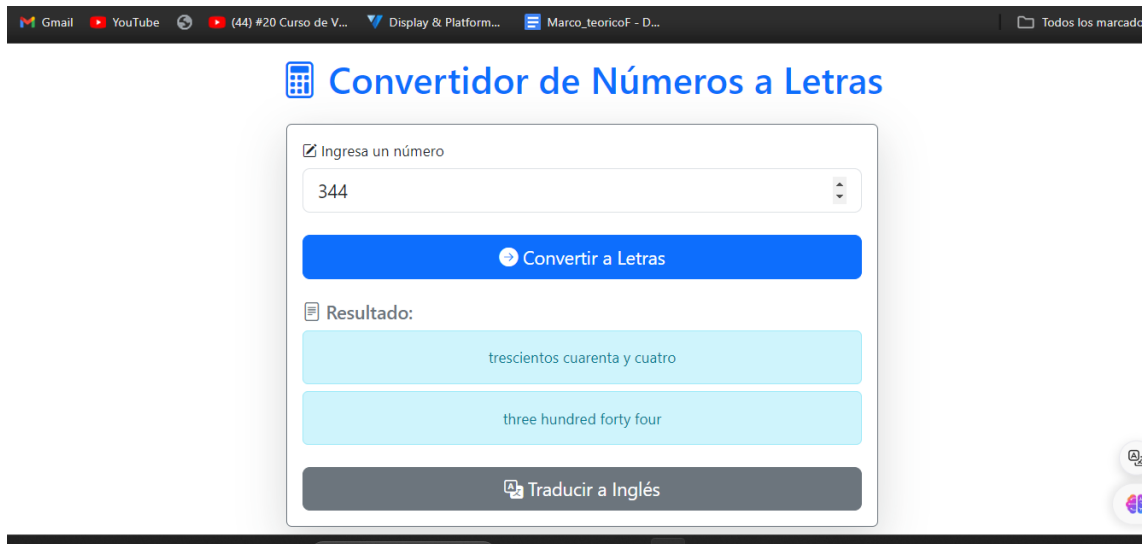
```
MINGW64:/c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado

jose@josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (funcionalidad)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 3 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

jose@josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (main)
$ git merge funcionalidad
Updating 082d0e7..b381481
Fast-forward
 index.html | 19 ++++++--
 traductor.js | 118 ++++++++++++++++++++++++++++++++++++++-----
 2 files changed, 102 insertions(+), 35 deletions(-)

jose@josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 21, done.
Counting objects: 100% (21/21), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (18/18), done.
Writing objects: 100% (18/18), 4.12 KiB | 2.06 MiB/s, done.
Total 18 (delta 6), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (6/6), completed with 1 local object.
To https://github.com/jluidroma/TallerGitJoseDelgado.git
 5e5cf0e..b381481 main -> main

jose@josedelgado MINGW64 /c/Diplomado/TallerGitJoseDelgado (main)
$
```



8.Finalmente se hizo el informe y se lo agregó a la carpeta principal de proyecto con otro commit.