

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

Taller Unidad 1 GIT.

Autor:

Jeason Steven Gelpud Cadena

Docente:

Vicente Aux Revelo

Universidad de Nariño

Facultad de Ingeniería

Ingeniería de Sistemas

Ipiales, Colombia

A continuación, se realiza el desarrollo del Taller Unidad 1 GIT.

1. Crear un repositorio local en su sistema de archivos con el nombre:

- “TallerGit<Nombre y Apellido del estudiante>”

El primer paso fue crear un repositorio local en el sistema de archivos con el nombre “TallerGitJeasonGelpud”. En este repositorio, se desarrolló un traductor de números a letras en JavaScript, realizando un commit inicial para registrar el estado del proyecto en esta etapa temprana.

```
jeison@LAPTOP-VFI2G2SH MINGW64 ~/documents/diplomado
$ mkdir TallerGitJeasonGelpud

jeison@LAPTOP-VFI2G2SH MINGW64 ~/documents/diplomado
$ cd TallerGitJeasonGelpud

jeison@LAPTOP-VFI2G2SH MINGW64 ~/documents/diplomado/TallerGitJeasonGelpud
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/jeiso/Documents/Diplomado/TallerGitJeasonGelpud/.git/

jeison@LAPTOP-VFI2G2SH MINGW64 ~/documents/diplomado/TallerGitJeasonGelpud (main)
```

- Programar en Javascript un traductor de números a letras.

```
Trador.html U X
Trador.html > html > head > div.container.bg-white.p-4.rounded.shadow.text-center > div > button.btn.btn-primary.mx-1
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Traductor de Números a Letras</title>
7   <style>
8   </style>
9
10
11 <body class="d-flex align-items-center justify-content-center vh-100"></body>
12   <div class="container bg-white p-4 rounded shadow text-center" style="width: 400px;">
13     <h1 class="text-primary">Traductor de Números a Letras</h1>
14     <input type="number" id="numero" class="form-control my-3" placeholder="Por ejemplo, 150" min="0" max="999999999999">
15
16     <div>
17       <button class="btn btn-primary mx-1" onclick="traducirNumero()">Traducir a Letras</button>
18     </div>
19
20     <div id="resultado" class="mt-3"></div>
21   </div>
22 </body>
23 </html>
```

- Crear un Commit inicial.

```
jeison@LAPTOP-VFI2G2SH MINGW64 ~/documents/diplomado/TallerGitJeasonGelpud (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

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

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

jeison@LAPTOP-VFI2G2SH MINGW64 ~/documents/diplomado/TallerGitJeasonGelpud (main)
$ git add Traductor.html

jeison@LAPTOP-VFI2G2SH MINGW64 ~/documents/diplomado/TallerGitJeasonGelpud (main)
$ gitd commit -m "Commit inicial del Traductor"
bash: gitd: command not found

jeison@LAPTOP-VFI2G2SH MINGW64 ~/documents/diplomado/TallerGitJeasonGelpud (main)
$ git commit -m "Commit inicial del Traductor"
[main (root-commit) 1beba63] Commit inicial del Traductor
 1 file changed, 23 insertions(+)
 create mode 100644 Traductor.html

jeison@LAPTOP-VFI2G2SH MINGW64 ~/documents/diplomado/TallerGitJeasonGelpud (main)
$

$ git log
commit 1beba63275290251e5a8e2116ad4452d44bb314c (HEAD -> main)
Author: Jeason Gelpud <jeisongelpud@udenar.edu.co>
Date:   Fri Sep 6 12:46:49 2024 -0500

    Commit inicial del Traductor
```

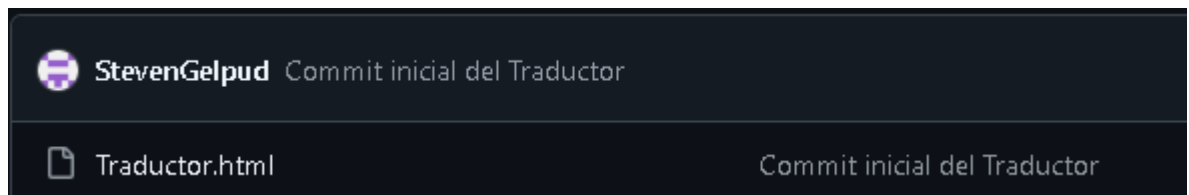
2. Crear un repositorio remoto en GitHub:

Se creó un repositorio remoto en GitHub para alojar el proyecto de manera pública posteriormente, se vinculó el repositorio local con el remoto y se realizó un push del avance inicial del proyecto.



- Enviar el avance del repositorio local al remoto.

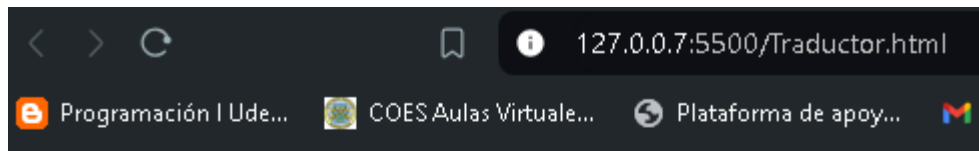
```
jeison@LAPTOP-VFI2G2SH MINGW64 ~/documents/diplomado/tallergitjeasongelpud (main)
$ git push -u originTaller main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 664 bytes | 36.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/StevenGelpud/TallerGitJeasonGelpud.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'originTaller/main'.
```



- Commits con las funciones necesarias para el traductor



- Interfaz del traductor funcional hasta el momento:



Traductor de Números a Letras

3. En el repositorio local crear una rama llamada “diseno”.

Para mejorar la interfaz gráfica del traductor, se creó una rama llamada “**diseno**”. En esta rama, se integró Bootstrap utilizando un link CDN, lo cual permitió estilizar la interfaz y mejorar la experiencia del usuario.

```
jeison@LAPTOP-VFI2G2SH MINGW64 ~/documents/diplomado/tallergitjeasongelpud (main)
$ git branch diseno

jeison@LAPTOP-VFI2G2SH MINGW64 ~/documents/diplomado/tallergitjeasongelpud (main)
$ git branch
diseno
* main
```

- Vinculación de Bootstrap
 - Se utiliza el link CDN para poder utilizar Bootstrap.

Include via CDN

When you only need to include Bootstrap's compiled CSS or JS, you can use [jsDelivr](#). See it in action with our simple [quick start](#), or [browse the examples](#) to jumpstart your next project. You can also choose to include Popper and our JS [separately](#).

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/"
```

- Commits necesarios.

```
$ git log
commit cf348a798c43104a7bd2dbd867ee737a4cbdd283 (HEAD -> diseno)
Author: Jeason Gelpud <jeisongelpud@udenar.edu.co>
Date: Sun Sep 8 21:12:48 2024 -0500

    Commit diseño 2: Diseño de la interfaz agradable

commit 1fa373fb02741ada8aa0e642a05f512341f7ff63
Author: Jeason Gelpud <jeisongelpud@udenar.edu.co>
Date: Sun Sep 8 21:00:48 2024 -0500

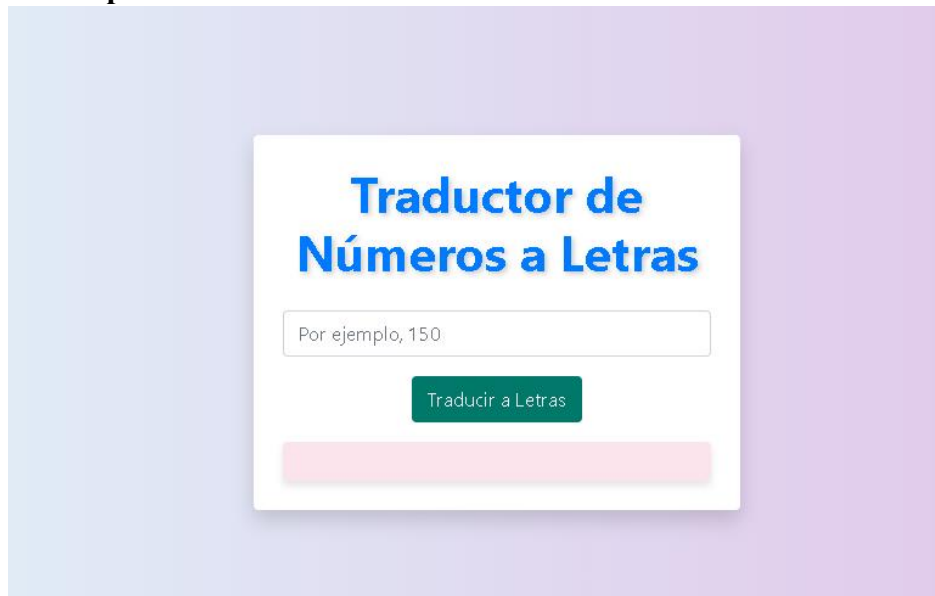
    Commit diseño 1: CDN para la implementacion de Bootstrap
```

- Interfaz gráfica más agradable.

- Antes

Traductor de Números a Letras

- Después



4. Merge (fusión) de los cambios realizados en la rama “diseno” a la rama “main”.

Después de finalizar las mejoras en la interfaz gráfica, se realizó un merge de la rama “diseno” con la rama “main”, integrando así los cambios al desarrollo principal.

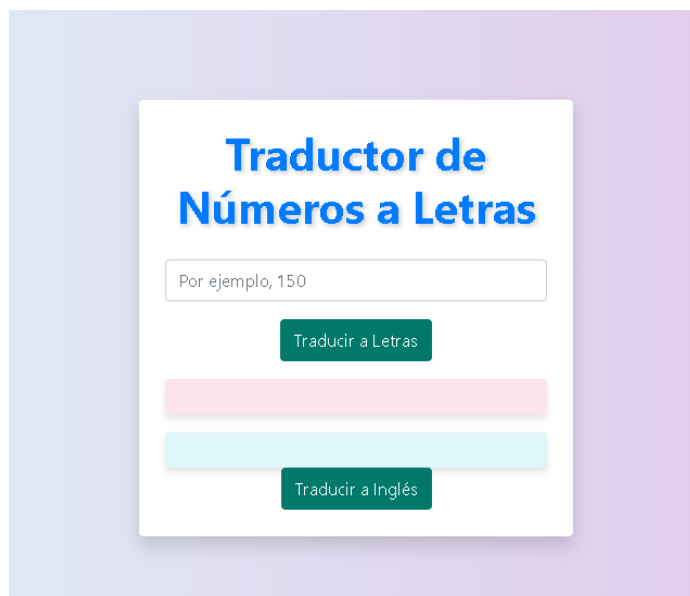
```
jeison@LAPTOP-VFI2G2SH MINGW64 ~/documents/diplomado/tallergitjeasongelpud (diseno)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'originTaller/main'.

jeison@LAPTOP-VFI2G2SH MINGW64 ~/documents/diplomado/tallergitjeasongelpud (main)
$ git merge diseno
Updating 9d2146d..cf348a7
Fast-forward
 Traductor.html | 26 ++++++++++++++++++++++
 1 file changed, 26 insertions(+)
```

5. Rama llamada “funcionalidad”.

Se creó una rama llamada “funcionalidad” en la que se implementó un botón adicional en la interfaz gráfica. Este botón permite traducir el texto generado en español a inglés, añadiendo una nueva funcionalidad al proyecto.

- Botón al final de la GUI del proyecto que me permita implementar traducir el texto generado a ingles



- Commit necesarios.

```
commit d6865246c18f75e4123f36bd2ef1784b5191834b (HEAD -> funcionalidad)
Author: Jeason Gelpud <jeisongelpud@udenar.edu.co>
Date: Sun Sep 8 22:20:47 2024 -0500

    Commit Funcionalidad 2: Objeto numerosIngles y funcion traducirIngles

commit d04bd08ed12c22596a4dcd5b681d37d2551e7e30
Author: Jeason Gelpud <jeisongelpud@udenar.edu.co>
Date: Sun Sep 8 22:11:31 2024 -0500

    Commit Funcionalidad 1: Agregación del boton traducir a inglés
```

6. Merge (fusión) de los cambios realizados en la rama “funcionalidad” a la rama “main”.

Una vez implementada y probada la nueva funcionalidad, se realizó un merge de la rama “funcionalidad” con la rama “main”.

```
jeison@LAPTOP-VFI2G2SH MINGW64 ~/documents/diplomado/tallergitjeasongelpud (main)
$ git merge funcionalidad
Updating cf348a7..d686524
Fast-forward
 Traductor.html | 52 +++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
 1 file changed, 52 insertions(+)
```

7. Actualizar el repositorio remoto:

Finalmente, se actualizó el repositorio remoto en GitHub con los cambios realizados en el repositorio local, asegurando que todas las mejoras y funcionalidades adicionales estuvieran disponibles en el repositorio remoto.

