Nombre: <u>Dayana Elizabeth López Campos</u> Carné: <u>LC161972</u>

## Desarrollo de la Guía 1.

- 1. Crear una carpeta llamada "EjemploGit" en su equipo local, donde tendremos el repositorio.
- 2. Dentro de la carpeta EjemploGit" crear archivo llamado "holaMundo.html" con el siguiente código, pueden utilizar su editor de texto de preferencia.

```
holaMundo.html ×

1 <HTML>
2 <HEAD>
3 <TITLE>ejemplo hola mundo</TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6 <P>Hola Mundo</P>
7 </BODY>
8 </HTML>
```

- 3. Ingresamos a dicha carpeta y damos clic derecho dentro de la carpeta vacía y veremos la opción que dice "Git Bash Here".
- 4. Dentro de la carpeta donde crearemos nuestro repositorio comenzaremos con algunos comandos básicos que son muy necesarios

```
RioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG it
$ git config --global user.name "DayanaELC"

RioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG it
$ git config --global user.email "dayanalopez15@hotmail.com"

RioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG it
$ git config --global user.email "dayanalopez15@hotmail.com"

RioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG it
```

5. Para poder revisar la configuración de nuestro git solo tendremos que escribir el siguiente comando

```
MINGW64:/c/Users/RioSoto/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB... - 

RioSoto@RS-Laptop MINGW64 "/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG

it
$ git config --global -1
user.email=dayanalopez15@hotmail.com
user.name=DayanaELC

RioSoto@RS-Laptop MINGW64 "/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG

it
$
```

6. Caso tengamos otro usuario ya configurado, pero queremos agregar uno nuevo entonces con el siguiente comando.

```
git config --global --replace-all user.name "Your New Name"
git config --global --replace-all user.email "Your new email"
```

7. Cconfigurado nuestro usuario, pasamos a iniciar nuestro repositorio local con el siguiente comando

```
RioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploGit
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/RioSoto/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Cicl
o 2 2021/DPS/LAB/EjemploGit/.git/

RioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG
it (master)
$
```

8. Luego digitar el siguiente comando agregando todos los cambios que le realicemos a nuestro repositorio local.

```
RioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG it sqit init
Initialized empty Git repository in C:/Users/RioSoto/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Cicl 2 2021/DPS/LAB/EjemploGit/o 2 2021/DPS/LAB/EjemploGit/.git/
RioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploGit (master)
$ git add -A

RioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploGit (master)
$ git add -A
```

9. Ahora para hacer commit (donde subiremos los cambios a nuestro repositorio en línea usaremos el siguiente comando

```
MINGW64:/c/Users/RioSoto/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LA... - 

RioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG 
it (master)

$ git commit -m "primer version"

[master (root-commit) 96bcd80] primer version

1 file changed, 8 insertions(+)

create mode 100644 holaMundo.html

RioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG
it (master)

$
```

10. Observamos que se ha agregado un archivo al repositorio local, tenemos la opción de corroborar los commit que hemos hecho en esta rama con los siguientes comandos.

```
RioSoto@RS-Laptop MINGW64 "/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/Ejemplog it (master)

$ git log --oneline --decorate --all --graph

* 96bcd80 (HEAD -> master) primer version

RioSoto@RS-Laptop MINGW64 "/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/Ejemplog it (master)

$ git log
commit 96bcd80252c3810a17659f23d6b3416e90f832ad (HEAD -> master)
Author: DayanaELC (dayanalopez15@hotmail.com)
Date: Fri Aug 13 13:44:10 2021 -0600

primer version

RioSoto@RS-Laptop MINGW64 "/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/Ejemplog it (master)

$
```

11. Para listar todos los repositorios remotos usaremos el siguiente comando

```
RioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG it (master)
$ git log
commit 96bcd80252c3810a17659f23d6b3416e90f832ad (HEAD -> master)
Author: DayanaELC (dayanalopez15@hotmail.com)
Date: Fri Aug 13 13:44:10 2021 -0600

primer version

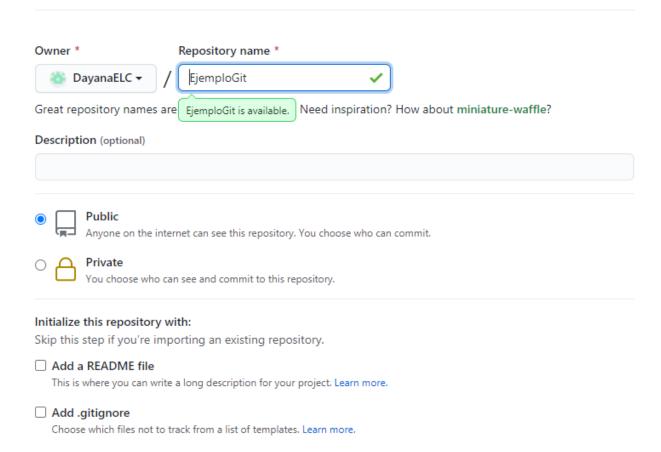
RioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG
it (master)
$ git remote --v

RioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG
it (master)
$
```

- 12. En este caso como no tenemos ninguno, no saldrá nada, tenemos que ir a la página de <a href="https://github.com/">https://github.com/</a> debemos de ingresar con las credenciales creadas, y Create a new repository.
- 13. Debemos de colocar un nombre al repositorio, aconsejable es llamarle como el proyecto local "EjemploGit", se tienen dos opciones public o private para efectos de pruebas no es necesario hacerlo privados. Son las dos opciones a modificar, Initialize this repository with, quedan vacías. Para finalizar presionar "Create repository"

## Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository.



14. Una vez creado el repositorio remoto usaremos el siguiente comando que se muestra al haber completado la creación del repositorio

```
MINGW64:/c/Users/RioSoto/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG it (master)

$ git remote --v

RioSoto@RS-Laptop MINGW64 "/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG it (master)

$ git remote add origin https://github.com/DayanaELC/EjemploGit.git

RioSoto@RS-Laptop MINGW64 "/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG it (master)

$ git remote --v

origin https://github.com/DayanaELC/EjemploGit.git (fetch)
origin https://github.com/DayanaELC/EjemploGit.git (push)

RioSoto@RS-Laptop MINGW64 "/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG it (master)

$ \text{$ \text{V} \text{ } \text{V} \text{DESKtop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG it (master)

$ \text{V} \text{DESKtop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG it (master)
```

15. Solo queda un paso más para enviar los cambios locales al repositorio remoto, eso lo haremos con el siguiente comando.

```
RioSoto@RS-Laptop MINGW64 "/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/Ejemplog it (master)

$ git push -u origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 293 bytes ! 97.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/DayanaELC/EjemploGit.git

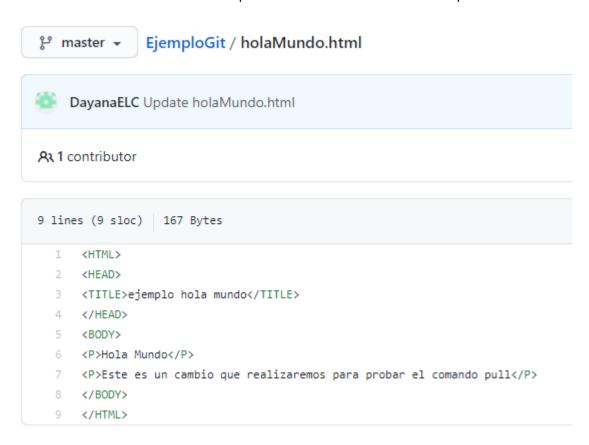
* Inew branch! master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.

RioSoto@RS-Laptop MINGW64 "/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploGit (master)

$
```

16. Podemos observar que los cambios han sido enviados, ahora solo queda corroborar si el archivo que creamos anteriormente se ha subido al repositorio remoto.

17. Ahora modificamos dicho archivo para traer esos cambios a nuestro repositorio local.



Se agregó un cambio al archivo remoto, entonces ahora con el siguiente comando traeremos dichos cambios al local

```
MINGW64:/c/Users/RioSoto/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG

it (master)

$ git pull origin master
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 752 bytes | 1024 bytes/s, done.
From https://github.com/DayanaELC/EjemploGit

* branch master -> FEICH_HEAD

96bcd80..4a01403 master -> origin/master
Updating 96bcd80..4a01403
Fast-forward
holaMundo.html | 3 ++-
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)

RioSoto@RS-Laptop MINGW64 "/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG
it (master)

$ 

V
```

18. Para verificar los cambios aplicados:

```
RioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG it (master)

$ git log --oneline --decorate --all --graph

* 4a01403 (HEAD -> master, origin/master) Update holaMundo.html

* 96bcd80 primer version

RioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/EjemploG it (master)

$ your first the first first
```

## Discusión de resultados

- 1. Crear un repositorio local y luego llevarlo a Github, en una carpeta llamada PruebasGit, dentro de la carpeta crear una página html con el nombre primerversion.html con el siguiente párrafo.
  - a. "Git fue creado pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando éstas tienen un gran número de archivos de código fuente, es decir Git nos proporciona las herramientas para desarrollar un trabajo en equipo de manera inteligente y rápida y por trabajo nos referimos a algún software o página que implique código el cual necesitemos hacerlo con un grupo de personas"

```
MINGW64:/c/Users/RioSoto/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LA... - 🗖
                                                                                              ×
 ioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/Pruebas
git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/RioSoto/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Cicl
o 2 2021/DPS/LAB/PruebasGit/.git/
 ioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/PruebasG
  git add -A
 ioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/PruebasG
  git commit -m "version 1"
[master (root-commit) 2f7fcb5] version 1
1 file changed, 13 insertions(+)
create mode 100644 primerversion.html
 ioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/PruebasG
  git remote add origin https://github.com/DayanaELC/PruebasGit.git
 ioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/PruebasG
   (master)
$ git remote
origin http:
         https://github.com/DayanaELC/PruebasGit.git (fetch)
https://github.com/DayanaELC/PruebasGit.git (push)
origin
MINGW64:/c/Users/RioSoto/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LA...
 ioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/PruebasC
 t (master)
  git push -u origin master
* [new branch] master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
 ioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/PruebasG
   (master)
 □ DayanaELC / PruebasGit
                                                                                                 0
                                            Projects
  <> Code
           Issues
                    11 Pull requests
                                  Actions

☐ Wiki

                                                                Security

✓ Insights
                                                                                     Settings
                 ያ master ▾
                                                                     Go to file
                                                                                Add file ▼
                                                                                          Code -
      DayanaELC version 1
                                                                       2f7fcb5 8 minutes ago 🖰 1 commit
      P primerversion.html
                                    version 1
                                                                                      8 minutes ago
      Help people interested in this repository understand your project by adding a README.
                                                                                     Add a README
```

2. Crear un repositorio local y versionarlo al repositorio remoto, con una estructura de carpetas de la siguiente manera: (principal) GuiLabDPS a. (Subcarpetas) guia01, guia02, guia03, guia04, guia05, guia06, guia07, guia08, guia09, guia10

Escritorio → DAYANA → UDB → UDB Ciclo 2 2021 → DPS → LAB → GuiLabDPS	
Nombre	Fecha de modifica Tipo Tamaño
\mu guia01	13/08/2021 02:44 Carpeta de archivos
📗 guia02	13/08/2021 02:44 Carpeta de archivos
📗 guia03	13/08/2021 02:44 Carpeta de archivos
📗 guia04	13/08/2021 02:44 Carpeta de archivos
📗 guia05	13/08/2021 02:45 Carpeta de archivos
📗 guia06	13/08/2021 02:45 Carpeta de archivos
📗 guia07	13/08/2021 02:45 Carpeta de archivos
📗 guia08	13/08/2021 02:45 Carpeta de archivos
📗 guia09	13/08/2021 02:45 Carpeta de archivos
📗 guia10	13/08/2021 02:45 Carpeta de archivos

```
MINGW64:/c/Users/RioSoto/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LA...
  ioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/GuiLabDl
 git init
einitialized existing Git repository in C:/Users/RioSoto/Desktop/DAYANA/UDB/UDB
Giclo 2 2021/DPS/LAB/GuiLabDPS/.git/
  ioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/GuiLabDP
   git add -A
  ioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/GuiLabDF
    (master)
$ git commit -m "version 1"

[master (root-commit) 26e854f] version 1

10 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)

create mode 100644 "guia01/Guia01-Introducci\303\263n a Git.pdf"

create mode 100644 "guia02/Guia01-Introducci\303\263n a Git.pdf"

create mode 100644 "guia03/Guia01-Introducci\303\263n a Git.pdf"

create mode 100644 "guia04/Guia01-Introducci\303\263n a Git.pdf"

create mode 100644 "guia05/Guia01-Introducci\303\263n a Git.pdf"

create mode 100644 "guia06/Guia01-Introducci\303\263n a Git.pdf"

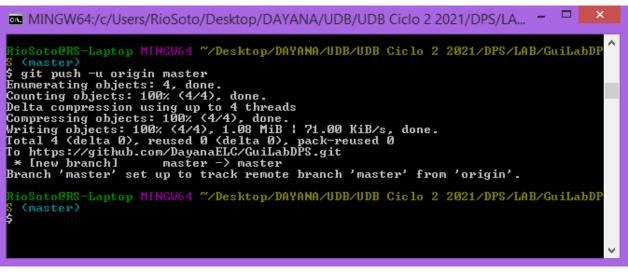
create mode 100644 "guia07/Guia01-Introducci\303\263n a Git.pdf"

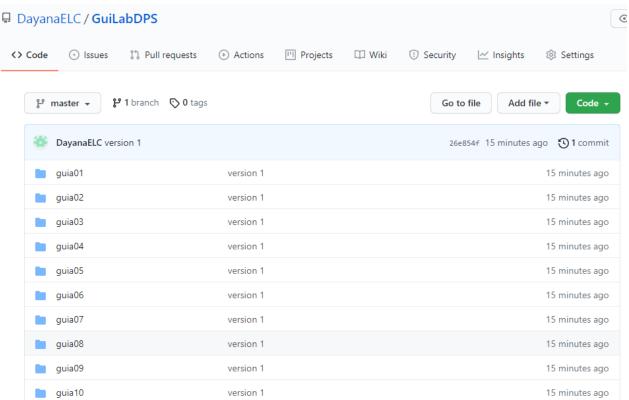
create mode 100644 "guia08/Guia01-Introducci\303\263n a Git.pdf"

create mode 100644 "guia09/Guia01-Introducci\303\263n a Git.pdf"

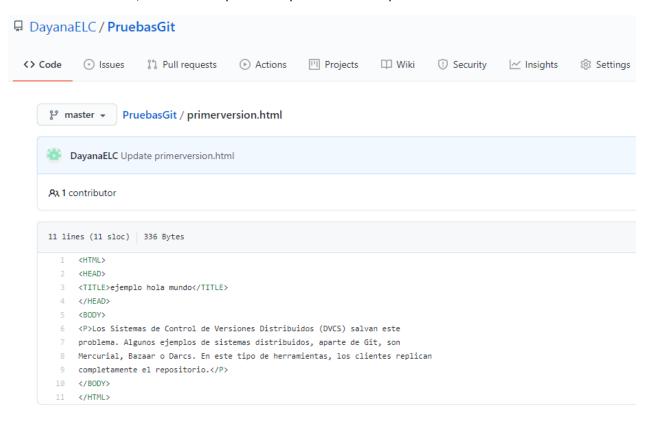
create mode 100644 "guia09/Guia01-Introducci\303\263n a Git.pdf"

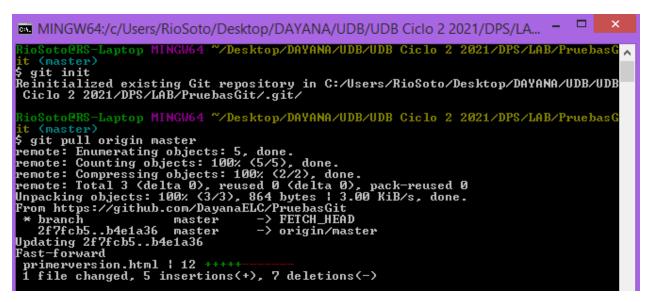
create mode 100644 "guia09/Guia01-Introducci\303\263n a Git.pdf"
   git commit -m "version 1"
  ioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/GuiLabDP
   (master)
   git remote add origin https://github.com/DayanaELC/GuiLabDPS.git
  ioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/GuiLabDP
   (master)
$ git remote -
origin https:
               https://github.com/DayanaELC/GuiLabDPS.git (fetch)
https://github.com/DayanaELC/GuiLabDPS.git (push)
```





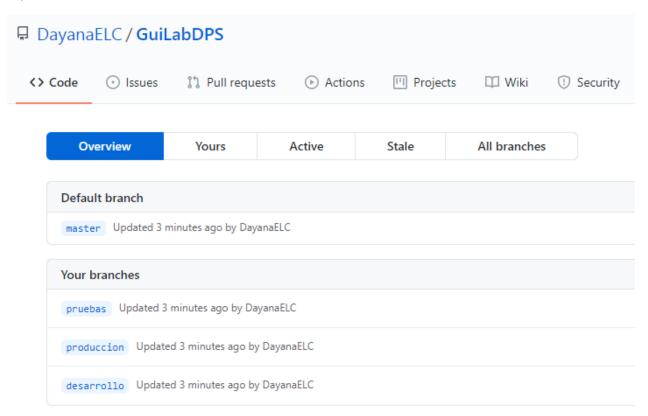
- 3. Realizar cambios en el archivo primerversion.html, desde el repositorio remoto, ingresar a github y buscar el repositorio y agregar a la página el siguiente Párrafo.
  - a. "Los Sistemas de Control de Versiones Distribuidos (DVCS) salvan este problema. Algunos ejemplos de sistemas distribuidos, aparte de Git, son Mercurial, Bazaar o Darcs. En este tipo de herramientas, los clientes replican completamente el repositorio."

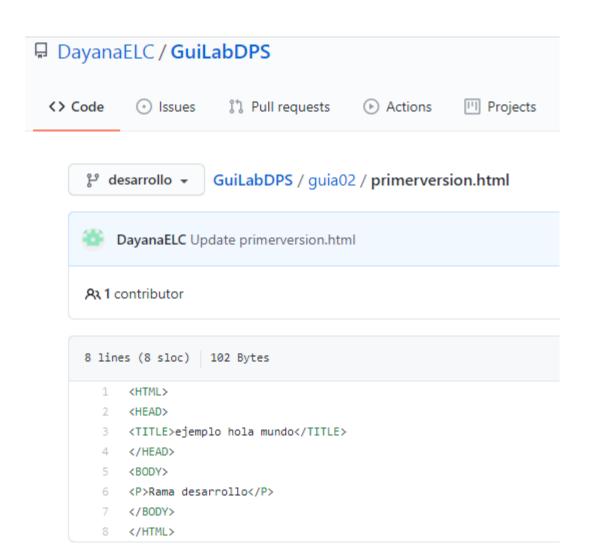




4. Luego de agregar el párrafo, deben de actualizar el repositorio local, con los cambios realizados en el remoto.

Para estructura GuiLabDPS , clonar la página primerversion.html a la carpeta guia02 y hacer tres ramas de trabajo , desarrollo , producción, pruebas , agregar un nuevo párrafo a la rama desarrollo "rama desarrollo" luego de hacer los cambios , guardarlos en el repositorio local y llevarlos a la rama pruebas guardar los cambios y llevaros a la rama producción , para después llevar el repositorio local al repositorio remoto.





```
RioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/GuiLabDF (master)

$ (master)

$ git pull origin desarrollo
remote: Enumerating objects: 7, done.
remote: Counting objects: 100% (7/7), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (4/4), 789 bytes ! 2.00 KiB/s, done.
From https://github.com/DayanaELC/GuiLabDPS

* branch desarrollo -> FETCH_HEAD

* Inew branchl desarrollo -> origin/desarrollo
Updating 7aadf0b..edf818d
Fast-forward
guia02/primerversion.html ! 2 *-
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

RioSoto@RS-Laptop MINGW64 ~/Desktop/DAYANA/UDB/UDB Ciclo 2 2021/DPS/LAB/GuiLabDP
$ (master)
$
```