

Git - Proyecto Banderas

Actualizar los repositorios del sistema:

- sudo apt update && sudo apt upgrade -y

```
ub@ub:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

Instalar Gitk:

- sudo apt install gitk -y

```
ub@ub:~$ sudo apt install gitk -y
```

Instala Apache

- sudo apt update && sudo apt install apache2

```
ub@ub:~$ sudo apt update && sudo apt install apache2
```

Verifica que el servidor Apache está funcionando:

- sudo systemctl status apache2

```
ub@ub:~$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
  Active: active (running) since Fri 2025-11-21 16:02:12 CET; 6min ago
    Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
```

Configura la carpeta de trabajo:

Cambiar al directorio predeterminado de almacenamiento de archivos de Apache:

- cd /var/www/html

```
ub@ub:~$ cd /var/www/html
ub@ub:/var/www/html$
```

Modificar los permisos del directorio:

- sudo chown -R \$USER:\$USER /var/www/html

```
ub@ub:/var/www/html$ sudo chown -R $USER:$USER /var/www/html
```

Inicializar el repositorio Git

- git init

```
ub@ub:/var/www/html$ git init
ayuda: Usando 'master' como el nombre de la rama inicial. Este nombre de rama predeterminado
ayuda: está sujeto a cambios. Para configurar el nombre de la rama inicial para usar en todos
ayuda: de sus nuevos repositorios, reprimiendo esta advertencia, llama a:
ayuda:
ayuda: git config --global init.defaultBranch <nombre>
ayuda:
ayuda: Los nombres comúnmente elegidos en lugar de 'master' son 'main', 'trunk' y
ayuda: 'development'. Se puede cambiar el nombre de la rama recién creada mediante este comando:
ayuda:
ayuda: git branch -m <nombre>
Inicializado repositorio Git vacío en /var/www/html/.git/
```

Crea el archivo index.html

- sudo nano index.html

```
ub@ub:/var/www/html$ sudo nano index.html|
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Bandera</title>
<style>
body {
    margin: 0;
    padding: 0;
}
.franja {
    height: 100px;
    width: 100%;
}
</style>
</head>
<body>
    <div class="franja" style="background-color: red;"></div>
    <div class="franja" style="background-color: yellow;"></div>
    <div class="franja" style="background-color: red;"></div>
</body>
</html>
```

```
GNU nano 7.2                                         index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Bandera</title>
<style>
body {
    margin: 0;
    padding: 0;
}
.franja {
    height: 100px;
    width: 100%;
}
</style>
</head>
<body>
    <div class="franja" style="background-color: red;"></div>
    <div class="franja" style="background-color: yellow;"></div>
    <div class="franja" style="background-color: red;"></div>
</body>
</html>
```



Añadir modificaciones al área de preparación

- git add index.html

```
ub@ub:/var/www/html$ git add index.html
```

Ejecutar la operación de confirmación:

- git commit -m "Añade la bandera inicial (España)"

```
ub@ub:/var/www/html$ git commit -m "Añade la bandera inicial (España)"
[master (commit-raíz) a2275af] Añade la bandera inicial (España)
 1 file changed, 23 insertions(+)
 create mode 100644 index.html
```

Edita el archivo index.html y cambia los colores por los de la bandera italiana

```
<div class="franja" style="background-color: green;"></div>
<div class="franja" style="background-color: white;"></div>
<div class="franja" style="background-color: red;"></div>
```

```
GNU nano 7.2                                         index.html *
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Bandera</title>
<style>
body {
    margin: 0;
    padding: 0;
}
.franja {
    height: 100px;
    width: 100%;
}
</style>
</head>
<body>
<div class="franja" style="background-color: green;"></div>
<div class="franja" style="background-color: white;"></div>
<div class="franja" style="background-color: red;"></div>
</body>
</html>
```



Guarda los cambios y confirma

- git add index.html
- git commit -m "Cambia los colores para la bandera de Italia"

```
ub@ub:/var/www/html$ git add index.html
ub@ub:/var/www/html$ git commit -m "Cambia los colores para la bandera de Italia"
[master 143fdd3] Cambia los colores para la bandera de Italia
 1 file changed, 3 insertions(+), 3 deletions(-)
```

Edita el archivo index.html y cambia los colores por los de la bandera francesa

```
<div class="franja" style="background-color: blue;"></div>
<div class="franja" style="background-color: white;"></div>
<div class="franja" style="background-color: red;"></div>
```

```
<body>
<div class="franja" style="background-color: blue;"></div>
<div class="franja" style="background-color: white;"></div>
<div class="franja" style="background-color: red;"></div>
</body>
```



Guarda los cambios y confirma

- git add index.html
- git commit -m "Cambia los colores para la bandera de Francia"

```
ub@ub:/var/www/html$ git add index.html
ub@ub:/var/www/html$ git commit -m "Cambia los colores para la bandera de Francia"
[master 3df099e] Cambia los colores para la bandera de Francia
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

Edita el archivo index.html y cambia los colores por los de la bandera alemana

```
<div class="franja" style="background-color: black;"></div>
<div class="franja" style="background-color: red;"></div>
<div class="franja" style="background-color: yellow;"></div>
</head>
<body>
<div class="franja" style="background-color: black;"></div>
<div class="franja" style="background-color: red;"></div>
<div class="franja" style="background-color: yellow;"></div>
</body>
</html>
```



Guarda los cambios y confirma

- git add index.html
- git commit -m "Cambia los colores para la bandera de Alemania"

```
ub@ub:/var/www/html$ git add index.html
ub@ub:/var/www/html$ git commit -m "Cambia los colores para la bandera de Alemania"
[master c083b17] Cambia los colores para la bandera de Alemania
 1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
```

Crea una rama correspondiente para cada bandera nacional

Crea una rama para la bandera italiana:

- git checkout -b italia

```
ub@ub:/var/www/html$ git checkout -b italia
Cambiado a nueva rama 'italia'
```

Edita el archivo index.html y cambia los colores por los de la bandera italiana

```
<div class="franja" style="background-color: green;"></div>
<div class="franza" style="background-color: white;"></div>
<div class="franza" style="background-color: red;"></div>
```

Modifica index.html en esta rama y confirma los cambios:

- git add index.html

```
ub@ub:/var/www/html$ git add index.html
```

- git commit -m "Crea la bandera de Italia en la rama italia"

```
ub@ub:/var/www/html$ git commit -m "Crea la bandera de Italia en la rama italia"  
[italia 4b93479] Crea la bandera de Italia en la rama italia  
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
```

Crear una rama para la bandera francesa:

- git checkout -b francia

```
ub@ub:/var/www/html$ git checkout -b francia  
Cambiado a nueva rama 'francia'
```

Edita el archivo index.html y cambia los colores por los de la bandera francesa

```
<div class="franja" style="background-color: blue;"></div>  
<div class="franja" style="background-color: white;"></div>  
<div class="franza" style="background-color: red;"></div>
```

Modifica index.html en esta rama y confirma los cambios:

- git add index.html
- git commit -m "Crea la bandera de francia en la rama francia"

```
ub@ub:/var/www/html$ git add index.html  
ub@ub:/var/www/html$ git commit -m "Crea la bandera de francia en la rama francia"  
[francia 6c62ca5] Crea la bandera de francia en la rama francia  
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

Crear una rama para la bandera alemana:

- git checkout -b alemania

```
ub@ub:/var/www/html$ git checkout -b alemania  
Cambiado a nueva rama 'alemania'
```

Edita el archivo index.html y cambia los colores por los de la bandera alemana

```
<div class="franja" style="background-color: black;"></div>  
<div class="franja" style="background-color: red;"></div>  
<div class="franza" style="background-color: yellow;"></div>
```

Modifica index.html en esta rama y confirma los cambios:

- git add index.html
- git commit -m "Crea la bandera de alemania en la rama alemania"

```
ub@ub:/var/www/html$ git add index.html  
ub@ub:/var/www/html$ git commit -m "Crea la bandera de alemania en la rama alemania"  
[alemania 9358b8c] Crea la bandera de alemania en la rama alemania  
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
```

Cambiar a la rama italia

- git checkout italia

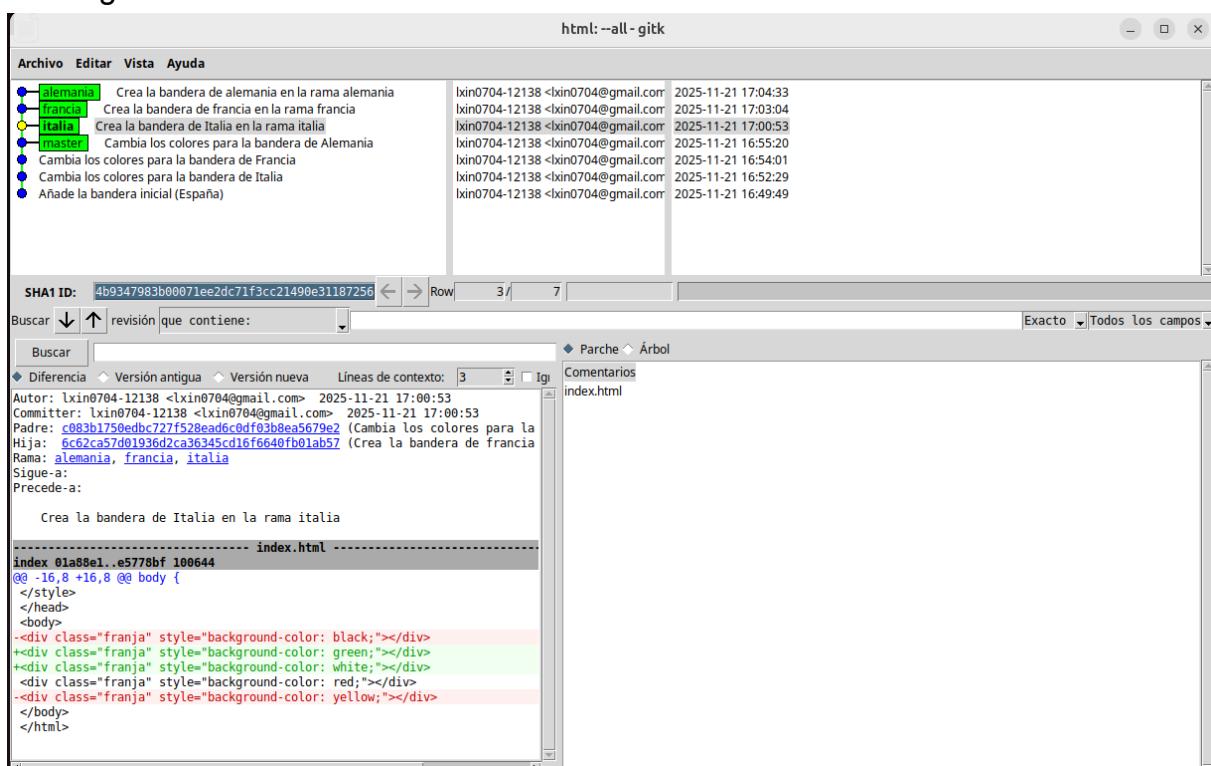
```
ub@ub:/var/www/html$ git checkout italia
Cambiado a rama 'italia'
```

Actualiza tu navegador y visita <http://localhost> para ver el efecto de la bandera de la rama correspondiente

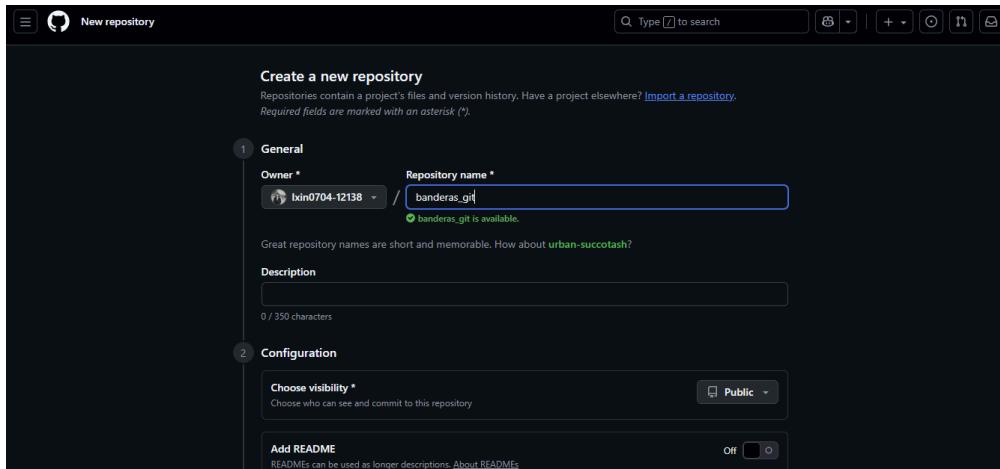


Abre GitK para ver el repositorio

- gitk --all



Inicia sesión en GitHub y crea un repositorio llamado banderas_git.



Vincular el repositorio local a GitHub

- git add .
- git commit -m "Primer commit"
- git branch -M main

```
ub@ub:/var/www/html$ git add .
ub@ub:/var/www/html$ git commit -m "Primer commit"
En la rama main
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
ub@ub:/var/www/html$ git branch -M main
```

- git remote add origin https://github.com/lxin0704-12138/banderas_git.git
- git push -u origin main

```
ub@ub:/var/www/html$ git remote add origin https://github.com/lxin0704-12138/banderas_git.git
ub@ub:/var/www/html$ git push -u origin main
Username for 'https://github.com': lxin0704-12138
Password for 'https://lxin0704-12138@github.com':
Enumerando objetos: 13, listo.
Contando objetos: 100% (13/13), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (9/9), listo.
Escribiendo objetos: 100% (13/13), 1.38 KiB | 1.38 MiB/s, listo.
Total 13 (delta 4), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), done.
To https://github.com/lxin0704-12138/banderas_git.git
 * [new branch]      main -> main
rama 'main' configurada para rastrear 'origin/main'.
```

Subir las ramas al repositorio

Rama italia

- git push origin italia

```
ub@ub:/var/www/html$ git push origin italia
Username for 'https://github.com': lxin0704-12138
Password for 'https://lxin0704-12138@github.com':
Total 0 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote:
remote: Create a pull request for 'italia' on GitHub by visiting:
remote:     https://github.com/lxin0704-12138/banderas_git/pull/new/italia
remote:
To https://github.com/lxin0704-12138/banderas_git.git
 * [new branch]      italia -> italia
```

A screenshot of a GitHub repository page for 'banderas_git'. The repository is public and has 4 branches and 0 tags. A merge pull request from 'francia' has been merged into 'main'. The commit message is 'Merge pull request #3 from lxin0704-12138/francia'. A red arrow points to this commit message.

Cambiar a la rama francesa y sube

- git checkout francia

```
ub@ub:/var/www/html$ git checkout francia
Cambiado a rama 'francia'
```

- git push origin francia

```
ub@ub:/var/www/html$ git push origin francia
Username for 'https://github.com': lxin0704-12138
Password for 'https://lxin0704-12138@github.com':
Enumerando objetos: 5, listo.
Contando objetos: 100% (5/5), listo.
Compresión delta usando hasta 4 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 296 bytes | 296.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 1), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'francia' on GitHub by visiting:
remote:     https://github.com/lxin0704-12138/banderas_git/pull/new/francia
remote:
To https://github.com/lxin0704-12138/banderas_git.git
 * [new branch]      francia -> francia
```

A screenshot of a GitHub repository page for 'banderas_git'. The repository is public and has 2 branches and 0 tags. A merge pull request from 'alemania' has been merged into 'main'. The commit message is 'Merge pull request #1 from lxin0704-12138/alemania'. A red box highlights this commit message.

Cambiar a la rama alemania y sube

- git checkout alemania
- git push origin alemania

```
ub@ub:/var/www/html$ git checkout alemania
Cambiado a rama 'alemania'
ub@ub:/var/www/html$ git push origin alemania
Username for 'https://github.com': lxin0704-12138
Password for 'https://lxin0704-12138@github.com':
Enumerando objetos: 5, listo.
Contando objetos: 100% (5/5), listo.
Compresión delta usando hasta 4 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 318 bytes | 318.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 1), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'alemania' on GitHub by visiting:
remote:     https://github.com/lxin0704-12138/banderas\_git/pull/new/alemania
remote:
To https://github.com/lxin0704-12138/banderas\_git.git
 * [new branch]      alemania -> alemania
```

The screenshot shows a GitHub repository page for 'banderas_git'. The repository is public and has 3 branches and 0 tags. A merge pull request from 'lxin0704-12138' has been merged. The README file is present with a placeholder 'Add a README'.