

## 02.1 EJERCICIOS DE GITHUB

1. Crea un nuevo repositorio en GitHub llamado "miProyecto". En este repositorio, agrega los siguientes archivos:

- Un archivo README.md que contenga una breve descripción sobre lo que quieres hacer.

```
cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo$ mkdir miProyecto
cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo$ cd miProyecto/
cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ vim README.md
cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ cat README.md
Quiero aprender a usar git correctamente.
```

- Un archivo script.c que contenga un programa básico que imprima "Hola, Git".

```
cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ vim script.c
cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ gcc -o script.out script.c
cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ ./script.out
Hola, Git
cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ |
```

```
cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ git add .
cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ git commit -m "He creado un script desde main"
[main 27bf800] He creado un script desde main
2 files changed, 8 insertions(+)
create mode 100644 Entornos_de_desarrollo/miProyecto/README.md
create mode 100644 Entornos_de_desarrollo/miProyecto/script.c
cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ |
```

2. Desde la rama principal (main), crea una nueva rama llamada agregar-mensaje. En esta rama, modifica script.c para que imprima tu nombre después del mensaje anterior. Realiza un commit de los cambios y súbelos a GitHub.

```
cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/ejercicios_git/miProyecto$ git branch agregar-mensaje
cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/ejercicios_git/miProyecto$ git checkout agregar-mensaje
Switched to branch 'agregar-mensaje'
```

Había hecho algo mal y no me salía el script.c así que eliminé la rama y la volví a crear.

```
cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ git checkout agregar-mensaje
Switched to branch 'agregar-mensaje'
cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ ls
script.out
```

```

cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ git branch -D agregar-mensaje
Deleted branch agregar-mensaje (was b676cdc).
cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ git branch agregar-mensaje
cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ ls
README.md  script.c  script.out

cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ git checkout agregar-mensaje
Switched to branch 'agregar-mensaje'
cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ ls
README.md  script.c  script.out

```

Ahora ya podemos seguir con el ejercicio.

```

cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ vim script.c
cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ gcc -o script.out script.c
cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ ./script.out
Hola, Git
Soy Arnau

cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ git add .
cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ git commit -m "He modificado el script desde otra rama"
[agregar-mensaje 80ab6ef] He modificado el script desde otra rama
1 file changed, 1 insertion(+)

```

### 3. Mira la diferencia entre la rama agregar-mensaje y main.

```

cfgs@Info1-Pc07:~/CFGs-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ git diff main
diff --git a/Entornos_de_desarrollo/miProyecto/script.c b/Entornos_de_desarrollo/miProyecto/script.c
index d1333cd..1057703 100644
--- a/Entornos_de_desarrollo/miProyecto/script.c
+++ b/Entornos_de_desarrollo/miProyecto/script.c
@@ -3,5 +3,6 @@

int main(){
    printf("Hola, Git\n");
+   printf("Soy Arnau\n");
    return 0;
}

```

#### 4. Fusiona la rama agregar-mensaje de vuelta a main.

```
cfigs@Info1-Pc07:~/CFGS-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
cfigs@Info1-Pc07:~/CFGS-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ git merge agregar-mensaje
Updating 27bf800..80ab6ef
Fast-forward
 Entornos_de_desarrollo/miProyecto/script.c | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
cfigs@Info1-Pc07:~/CFGS-DAM/Entornos_de_desarrollo/miProyecto$ git push origin main
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 496 bytes | 496.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:ArnauBlanchManero/CFGS-DAM.git
 27bf800..80ab6ef  main -> main
```