

# LABORATORIO DE GIT Y HOOKS

## GIT

1. Creacion y modificacion de un archivo en la rama master

```
ayayon@ayayon-HP:~/uni/desarrollo_II/tarea2$ git log
commit 3bbc9815221b0c3155cbcb0584cd5759a07d882a (HEAD -> master, origin/master)
Author: IF616AIN_204803 <204803@unsaac.edu.pe>
Date:   Wed Sep 4 05:58:34 2024 -0500

    creacion de archivo tarea2 y texto de prueba

commit 0cce369a20deeaaf8a037add82bff37c6286e9e9
Author: IF616AIN_204803 <204803@unsaac.edu.pe>
Date:   Wed Sep 4 04:59:55 2024 -0500

    archivos movidos a tarea 1
```

2. Creacion de ramas y commit desde la otra ramab

```
ayayon@ayayon-HP:~/uni/desarrollo_II/tarea2$ git log
commit dfc9bf8b778a3b7c9118ed263dd3124aa88ec6ba (HEAD -> ramab, origin/ramab)
Author: IF616AIN_204803 <204803@unsaac.edu.pe>
Date:   Wed Sep 4 06:13:20 2024 -0500

    modificacion desde rama b

commit 3bbc9815221b0c3155cbcb0584cd5759a07d882a (origin/master, master)
Author: IF616AIN_204803 <204803@unsaac.edu.pe>
Date:   Wed Sep 4 05:58:34 2024 -0500

    creacion de archivo tarea2 y texto de prueba

commit 0cce369a20deeaaf8a037add82bff37c6286e9e9
Author: IF616AIN_204803 <204803@unsaac.edu.pe>
Date:   Wed Sep 4 04:59:55 2024 -0500

    archivos movidos a tarea 1
```

3. Subir txt de log a origin

```
ayayon@ayayon-HP:~/uni/desarrollo_II/tarea2$ git log
commit 1d9b1d861697fffd8934ea4602dbab8e7a6f23fb (HEAD -> master, origin/master)
Author: IF616AIN_204803 <204803@unsaac.edu.pe>
Date:   Wed Sep 4 06:21:27 2024 -0500

    creacion y escritura del gitlog

commit 3bbc9815221b0c3155cbcb0584cd5759a07d882a
Author: IF616AIN_204803 <204803@unsaac.edu.pe>
Date:   Wed Sep 4 05:58:34 2024 -0500

    creacion de archivo tarea2 y texto de prueba
```

## HOOK

### 1. Hook pre-push

```
ayayon@ayayon-HP:~/uni/desarrollo_II/.git/hooks$ cat << 'EOF' > pre-push
#!/bin/bash
# Verifica si hay archivos grandes van a empujar

for file in $(git diff --cached --name-only); do
    if [ $(stat -c%s "$file") -gt 1000000 ]; then
        echo "El archivo $file es demasiado grande. Reduce el tamaño del archivo antes de empujar."
        exit 1
    fi
done
EOF
```

### 2. Hook pre-merge

```
.git/hooks$ +x pre-merge-commit
.git/hooks$ chmod +x pre-merge-commit
.git/hooks$ code pre-merge-commit
.git/hooks$ touch pre-push
.git/hooks$ chmod +x pre-push
.git/hooks$ hola
so decir:
```

```
$ pre-merge-commit X
home > ayayon > uni > desarrollo_II > .git > hooks > $ pre-merge-commit
1  #!/bin/bash
2  # Verifica si hay conflictos de fusión antes de commit
3
4  if git diff --check | grep -q 'conflict'; then
5      echo "Conflictos encontrados. Resuelve los conflictos antes de continuar."
6      exit 1
7  fi
8
```

### 3. Hook pre-commit

```
.git/hooks$ chmod +x pre-commit
.git/hooks$ ls
pre-commit.sample  pre-rebase.sample
commit.sample      pre-receive.sample
commit-msg.sample  push-to-checkout.sample
sendemail-validate.sample
update.sample
.git/hooks$ code pre-commit
.git/hooks$ ls
pre-commit.sample  pre-rebase.sample
pre-receive.sample
```

```
$ pre-commit X
home > ayayon > uni > desarrollo_II > .git > hooks > $ pre-commit
1  #!/bin/bash
2  # Verifica que el mensaje del commit tenga al menos 10 caracteres
3
4
5  commit_msg_file=".git/COMMIT_EDITMSG"
6  if grep -qE '^[^\s]{10,}' "$commit_msg_file"; then
7      exit 0
8  else
9      echo "El mensaje del commit debe tener al menos 10 caracteres."
10     exit 1
11
```

### 4. Prueba con el hook pre-commit

```
ayayon@ayayon-HP:~/uni/desarrollo_II/tarea2$ code textoprueba.txt
ayayon@ayayon-HP:~/uni/desarrollo_II/tarea2$ git status
En la rama master
Tu rama está adelantada a 'origin/master' por 1 commit.
(usa "git push" para publicar tus commits locales)

Cambios no rastreados para el commit:
  (usa "git add <archivo>..." para actualizar lo que será confirmado)
  (usa "git restore <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)
modificados:   textoprueba.txt

sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")
ayayon@ayayon-HP:~/uni/desarrollo_II/tarea2$ git add textoprueba.txt
ayayon@ayayon-HP:~/uni/desarrollo_II/tarea2$ git commit -m "corto"
Contenido del mensaje de commit:
mss_corto
El mensaje del commit debe tener al menos una línea con 10 caracteres.
```

```
Edit Selection View Go Run Termina
$ pre-commit textoprueba.txt
home > ayayon > uni > desarrollo_II > tarea2
1  texto inicial
2  esta modificacion es para
3  otra prueba del hookS
```