

Hooks



Javier Ramos Fuentes
2CFGS DAW

Profesor:
Joan Orquins

1. Crea un repositori local (git init --bare) anomenat provaAmbHooks. Realitza les següents accions en aquest:

git init --bare provaAmbHooks

- Clona'l com si fora un usuari del projecte (per exemple, en una carpeta hooksUsuari1).

git clone /ruta/a/provaAmbHooks hooksUsuari1

- Crea en el seu interior un projecte nodejs amb un app.js senzill.

mkdir proyectoNodeJS

cd proyectoNodeJS

touch app.js

- Crea un hook per verificar que, abans de realitzar un commit, cap fitxer del projecte continga una paraula malsonant que consideres oportuna. En cas que això passe, has d'informar a l'usuari i detindre el commit.

nano .git/hooks pre-commit

```
#!/bin/bash  
for file in $(git diff --cached --name-only); do  
    if grep -q 'palabra_malsonante' "$file"; then  
        echo "El archivo $file contiene una palabra malsonante. El commit se ha  
        detenido."  
        exit 1  
    fi  
done  
exit 0
```

2. Sobre el projecte clonat en l'exercici anterior, afegeix un altre hook de manera que, cada vegada que es faça un checkout, el projecte es reinstal·le des de zero (regenera la carpeta node_modules).

touch post-checkout

chmod +x post-checkout

--Code--

#!/bin/bash

Restaurar el proyecto a su estado original

npm install

exit 0

3. Sobre el mateix projecte, realitza les següents accions:

- Crea una branca dedicada a una issue fictícia (denominada issue_1).

git checkout -b issue_1

- Implementa un hook que, en cas que estiguem fent el commit sobre una branca el nom de la qual comenci per issue_, verifica que el missatge de commit continga el text "Impacte de la solució implementada:" que servirà perquè tot desenvolupador que faça un commit sobre branques d'aquest tipus afegisca informació de l'impacte possible. En cas que aquest text no aparega, s'informarà a l'usuari i es detindrà el commit.

nano .git/hooks issue-commit

(después de editar el archivo ejecutar lo siguiente para dar los permisos necesarios al hook)

chmod +x issue-commit

Hook:

```
#!/bin/bash
```

```
# Obtén el nombre de la rama actual
```

```
current_branch=$(git symbolic-ref --short HEAD)
```

```
# Verifica si el nombre de la rama comienza con "issue_"
```

```
if [[ $current_branch == issue_* ]]; then
```

```
    # Verifica si el mensaje de commit contiene "Impacte de la solució implementada:"
```

```
    if ! grep -q "Impacte de la solució implementada:" "$1"; then
```

```
        echo "El mensaje de commit no contiene la descripción requerida."
```

```
        echo "Por favor, añade un mensaje de commit que empiece con 'Impacte de la  
solució implementada:'"
```

```
        exit 1
```

```
    fi
```

```
fi
```

```
exit 0
```

- PISTA: Una de les possibles formes de saber en quina branca s'està fent el commit podria ser utilitzant la següent comanda de git: `git symbolic-ref --short HEAD`.