

# GIT

## OINARRIZKO KOMANDOAK

## ARIKETAK

Otaola Hiribidea, 29  
20600 Eibar, Gipuzkoa  
T\_943 89 92 11  
idazkaritza@uni.eus  
www.uni.eus  
@uni.eus



# GIT OINARRIZKO KOMANDOAK

## 1. ARIKETA

Aldaketak gorde eta berreskuratzea *reset* eta *reflog* erabiliz irudika ezazu oharrak.txt fitxategia idazten ari zarela proiektu baten ideiekin:

1. Sortu fitxategia eta gorde lehen bertsioa *commit* batekin.
2. Gehitu testu gehiago eta egin bigarren *commit*-a.
3. Akats baten ondorioz, fitxategiaren edukia ezabatu eta *commit* huts bat egin duzu.
4. Erabili *reset* eta *reflog* bigarren bertsio zuzena zegoen *commit*-era itzultzeko.
5. Egiaztatu *log* erabiliz historiak berreskurapena erakusten duela.
6. Azkenik, jarri v1.0 izeneko *tag* hori berreskuratutako *commit*-ean.

## 2. ARIKETA

Aldaketa progresiboak bertsionatzea eta checkpoint bat sortzea *tag* batekin *zereginak.txt* fitxategian zure egitekoen kontrola eramaten ari zara:

1. Sortu fitxategia eta egin hasierako *commit*-a.
2. Gehitu beste bi zeregin eta *commit*-a egin.
3. Historia berrikusi *log* erabiliz.
4. Itzuli lehen *commit*-era *checkout* erabiliz, zeregin berririk gabeko bertsioa ikusteko.
5. Itzuli azken bertsiora (*main* edo *master*), eta gehitu beste zeregin bat.
6. *Commit*-a egin eta sortu *checkpoint* izeneko *tag*.
7. Egiaztatu *log* erabiliz historiak aldaketa guztiak jasotzen dituela.

# SOLUZIOAK

## 1. ARIKETA

```
# 1. Erabiltzailearen izena eta emaila konfiguratu
git config user.name "Zure Izena"
git config user.email "zure@emaila.com"
```

```
# 2. Fitxategia sortu eta lehen commit-a
echo "Proiektuaren lehen ideia" > oharrak.txt
git add oharrak.txt
git commit -m "feat: lehen bertsioaren oharrak"
```

```
# 3. Eduki gehiago gehitu eta bigarren commit-a
echo "Bigarren ideia garrantzitsua" >> oharrak.txt
git add oharrak.txt
git commit -m "feat: bigarren ideia gehitu"
```

```
# 4. Fitxategia hutsik utzi eta commit
echo "" > oharrak.txt
git add oharrak.txt
git commit -m "fix: edukiak akatsez ezabatu"
```

```
# 5. reflog erabiliz commit zuzena bilatu
git reflog
```

```
# 6. reset erabiliz itzuli
git reset --hard <hash>
```

```
# 7. Historia berrikusi
git log --oneline
```

```
# 8. Tag sortu
git tag v1.0
```

## 2. ARIKETA

```
# 1. Fitxategia sortu eta hasierako commit-a egin
echo "Egitekoa 1: Proiektua konfiguratu" > zereginak.txt
git add zereginak.txt
git commit -m "chore: lehenengo egitekoa gehitu"

# 2. Beste bi zeregin gehitu eta commit-a egin
echo "Egitekoa 2: Mendekotasunak instalatu" >> zereginak.txt
echo "Egitekoa 3: Ingurunea konfiguratu" >> zereginak.txt
git add zereginak.txt
git commit -m "feat: 2. eta 3. egitekoa gehitu"

# 3. Historia berrikusi
git log --oneline

# 4. Lehen commit-era joan checkout erabiliz (detached HEAD moduan)
git checkout <lehen_commitaren_hasha>

# 5. Berriro itzuli main/master adarrera
git checkout main

# 6. Beste zeregin bat gehitu eta commit-a egin
echo "Egitekoa 4: Urruneko errepositorioa sortu" >> zereginak.txt
git add zereginak.txt
git commit -m "feat: 4. egitekoa gehitu"

# 7. Tag sortu
git tag checkpoint

# 8. Historia berrikusi
git log --oneline
```

### 3. ARIKETA

```
# 1. Adar berria sortu eta bertara pasa
git branch feature-ideia
git switch feature-ideia

# 2. Fitxategia sortu eta commit-a
echo "Ideia berria garatzeko hasiera" > idea.txt
git add idea.txt
git commit -m "feat: ideia.txt gehitu feature-adarrean"

# 3. Itzuli main adarrera eta aldaketa egingit switch main
echo "Main adarreko bertsioa" > idea.txt
git add idea.txt
git commit -m "feat: ideia.txt gehitu main adarrean"

# 4. Adarren arteko diferentziak ikusi
git diff main feature-ideia

# 5. Merge egin
git merge feature-ideia

# 6. Historia egiaztatu
git log --oneline --graph --all
```

## 4. ARIKETA

```
# 1. Fitxategia sortu
echo "Proba fitxategiaren edukia" > proba.txt

# 2. Aldaketa gorde stash-ean
git stash

# 3. Egiaztatu fitxategia ez dagoela lan direktorioan
ls

# 4. Beste fitxategi bat sortu eta commit-a
echo "Azkar probatutako aldaketa" > azkar.txt
git add azkar.txt
git commit -m "chore: azkar.txt gehitu"

# 5. Aldaketak berreskuratu stash-etik
git stash apply

# 6. Commit berria gorde
git add proba.txt
git commit -m "feat: proba.txt berreskuratu stash-etik"

# Historia egiaztatu
git log --oneline
```