



Modulua: Web aplikazioak hedatzea
Ariketa: Praktika indibiduala: git eta GitHub
Egilea: Alba del Río
Data: Santurtzin, 2023ko urriaren 11a

GIT - Bertsioak kontrolatzeko sistema

Git-ekin lan egiteko eta GitHub erabiliz proiektuetan laguntzeko beharrezkoak diren oinarritzko kontzeptuak eta trebetasun praktikoak lortzea dira praktika honen ardatza.

Praktika hau egiteko ezin duzue git-eko bezerorik erabili, komando bidez burutu behar duzue.

Hurrengo urratsak jarraitu behar dituzue:

- 1. GitHub-eko kontu bat sortu, baldin eta jada ez badaukazu.*
- 2. Zure makinan git instalatu*
- 3. Giten erabiltzaile-izena eta helbide elektronikoa konfiguratu*
- 4. Sortu zure ordenagailuan karpeta bat fikziozko proiektu baterako, eta bertan git biltegi bat abiarazi*
- 5. Proiektuaren karpetan zureizena.txt fitxategia sortu eta bertan zerbait idatzi*
- 6. Zure biltegi lokalaren egoera zein den bistaratu*
- 7. Aldaketa hauek baieztatu (commit)*
- 8. zureizena.txt fitxategian lerro bat gehiago idatzi*
- 9. Zelan jakin dezakezu fitxategi horretan aldaketarik dagoen?*
- 10. Azken aldaketa hau baieztatu*
- 11. Erakutsi egindako baieztapen guztien zerrenda*
- 12. Aurreko zerrenda atera adierazpen grafikoarekin eta baieztapen bakoitza lerro bakarrean*
- 13. Sortu alias bat aurreko pausuko komandorako*
- 14. Orain erabili sortutako alias-a gauza bera egiteko*
- 15. Sortu "zureizenaadarra" izeneko adar bat*
- 16. Kokatu zaitez zure adarrean, "adarra.txt" fitxategia sortu eta egindako aldaketa baieztatu.*
- 17. Kokatu zaitez berriro "main" adarrean, zureizena.txt fitxategian zerbait idatzi eta aldaketa baieztatu*
- 18. Kokatu zaitez berriro "zureizenaadarra" adarrean eta fitxategi berdina editatu*
- 19. "main" adarrean egon diren aldaketak zure adarrera eramane.*
- 20. Konpondu sortutako arazoa*
- 21. "adarra.txt" fitxategian zerbait idatzi eta aldaketak baieztatu*
- 22. "zureizenaadarra" adarrean egindako "main" adarrera eramane*
- 23. "zureizenaadarra" adarra ezabatu*
- 24. Zure GitHub-eko kontuan saioa hasi eta biltegi publiko bat sortu*
- 25. Ordenagailuko biltegi lokala GitHub-ekoarekin lotu*
- 26. Proiektua GitHub-era igo*
- 27. Bikoteka jarri eta zure bikotekidea zure biltegian kolaboratzaile gisa gehitu*
- 28. Zure bikotekideak adar bat sortu behar du zure biltegian, zure fitxategian aldaketaren bat egin, eta gero bere adarrean egindakoa main adarrera eramane.*
- 29. Zure bikotekideak egindako aldaketak zure biltegi lokalera jeitsi.*

1. GitHub kontua sortu edo hasi behar dugu: GitHub kontu bat izatea beharrezkoa da. Hau egiteko, <https://github.com> webgunean joan gara eta "Sign up" botoia sakatu dugu.



albadelriodiaz

2. Git instalatu: Git instalatu dugu lokalean.

Download for Windows

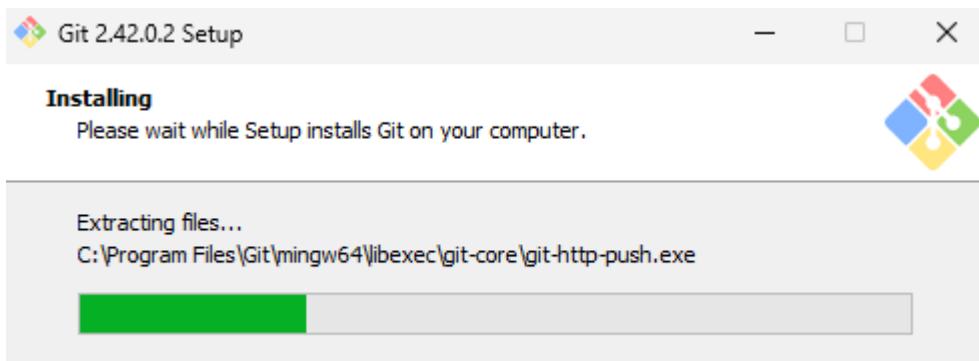
[Click here to download](#) the latest (2.42.0) 64-bit version of **Git for Windows**. This is the most recent **maintained build**. It was released **about 1 month ago**, on 2023-08-30.

Other Git for Windows downloads

Standalone Installer

[32-bit Git for Windows Setup.](#)

[64-bit Git for Windows Setup.](#)



3. Git konfiguratu behar dugu: Git-ek erabiltzaile-izena eta helbide elektronikoa behar du identifikatzeko. Terminala (Git Bash) ireki dugu eta hurrengo komandoak exekutatu dugu:

```
Ikasle@WAG208 MINGW64 ~  
$ git config --global user.name "albadelriodiaz"  
  
Ikasle@WAG208 MINGW64 ~  
$ git config --global user.email "adelr22@fpsanjorge.com"
```

4. Proiektua sortu: Gure proiektua karpeta batean sortu dugu, eta bertan Git biltegi bat hasi dugu. Karpetaren barnean sartu eta hurrengo komandoa exekutatu dugu:

```

Ikasle@WAG208 MINGW64 ~
$ mkdir nire_proiektua

Ikasle@WAG208 MINGW64 ~
$ cd nire_proiektua

Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Ikasle/nire_proiektua/.git/

```

5. Fitxategia sortu eta aldaketa egin dugu: Karpetan alba.txt fitxategia sortu dugu eta idatzi dugu. Ondoren, terminala ireki dugu eta hurrengo komandoak exekutatu egin dugu:

```

Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua (master)
$ touch alba.txt

```



```

MINGW64:/c/Users/Ikasle/nire_proiektua
Kaixo mundua

```

```

Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua (master)
$ vi alba.txt

Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua (master)
$ git status
On branch master

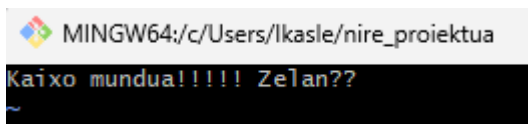
No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        alba.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

```

6. Honen bidez, fitxategiaren egoera ikusi dezakezu (aldaketak ez ditu kontuan hartzen). Aldaketa kontratatu (commit): Fitxategian lerro bat gehiago idatzita, hurrengo komandoak exekutatu:



```

MINGW64:/c/Users/Ikasle/nire_proiektua
Kaixo mundua!!!! Zelan??

```

7. ESC :wq! irtetzen gordetzeko erabili dugu.

```

Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua (master)
$ git add alba.txt
warning: in the working copy of 'alba.txt', LF will be replaced by CRLF the next
time Git touches it

```

```
Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua (master)
$ git add alba.txt
warning: in the working copy of 'alba.txt', LF will be replaced by CRLF the next
time Git touches it

Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua (master)
$ git commit -m "Lehen commit-a: alba.txt fitxategian aldaketa egin dut"
[master (root-commit) 87b2c12] Lehen commit-a: alba.txt fitxategian aldaketa egi
n dut
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 alba.txt
```

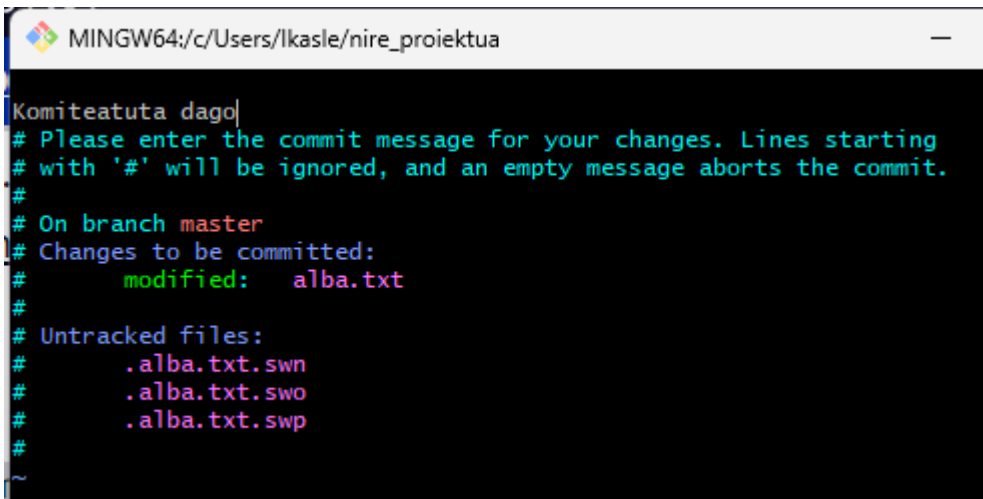
7. Hurrengo komandoa erabiliz, aldaketa aldaketa guztiak ikus dezakegu:

```
Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua (master)
$ git log
commit 87b2c123fa7297821633ba0eab8ce76e3c4173b6 (HEAD -> master)
Author: albadelriodiaz <adelr22@fpsanjorge.com>
Date: Mon Oct 9 09:40:30 2023 +0200

    Lehen commit-a: alba.txt fitxategian aldaketa egin dut
```

8. Edozein aldaketaren informazioa erakutsiko digu, commit-aren identifikadorea, egilea, data, eta mezuaren laburpena. Alias-a sortu dugu, git config --global alias.izena "komandoa" erabiliz:

```
Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua (master)
$ git config --global alias.ongi "commit -m"
```



```
Komiteatuta dago|
# Please enter the commit message for your changes. Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
#
# On branch master
# Changes to be committed:
#   modified:   alba.txt
#
# Untracked files:
#   .alba.txt.swn
#   .alba.txt.swo
#   .alba.txt.swp
#
~
```

```
Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua (master)
$ git commit -a
warning: in the working copy of 'alba.txt', LF will be replaced by CRLF the next
time Git touches it
[master 5b07f4f] Komiteatuta dago
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```

```
Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua (master)
$ git ongi "Commit egin da"
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        .alba.txt.swn
        .alba.txt.swo
        .alba.txt.swp

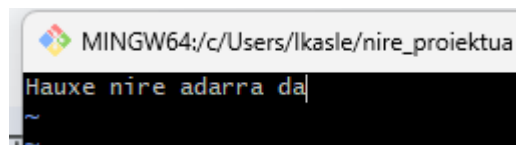
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

9. Adarra sortu eta aldaketa egin dugu: "albadarra" izeneko adar bat sortzeko hurrengo komandoa erabili dugu:

```
Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua (master)
$ git checkout -b albadarra
Switched to a new branch 'albadarra'
```

10. Gero, "albadarra" adarrean, "adarra.txt" fitxategia sortu dugu.

```
Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua (albadarra)
$ touch adarra.txt
```



```
Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua (albadarra)
$ git add adarra.txt
warning: in the working copy of 'adarra.txt', LF will be replaced by CRLF the ne
xt time Git touches it

Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua (albadarra)
$ git commit
hint: Waiting for your editor to close the file...
0 [sig] bash 254! sigpa
cket::process: Suppressing signal 18 to win32 process (pid 15244)
1452465 [sig] b
ash 254! sigpacket::process: Suppressing signal 18 to win32 process (pid 15244)
2
686178 [sig] bash 254! sigpacket::process: Suppressing signal 18 to win32 proces
s (pid 15244)
3515084 [sig] bash 254! sigpacket::process: Suppressing signal 18 t
o win32 process (pid 15244)
4530731 [sig] bash 254! sigpacket::process: Suppressi
ng signal 18 to win32 process (pid 15244)
5202367 [sig] bash 254! sigpacket::proc
ess: Suppressing signal 18 to win32 process (pid 15244)
Aborting commit due to empty commit message.
```

11. Main adarrera itzuli gara hurrengo komandoarekin:

```
Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua (albadarra)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
A      adarra.txt
```

12. Gero, "alba.txt" fitxategian aldaketa bat gehitu dugu. Arazoa konpondu: "adarra.txt" fitxategian aldaketa bat egin dugu.

```
Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua (master)
$ vi alba.txt
```

MINGW64:/c/Users/Ikasle/nire_proiektua

```
Kaixo mundua!!!! Zelan??
Sinatuta: Alba

Beste aldaketa
~
```

```
Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua (master)
$ git checkout albadarra
Switched to branch 'albadarra'
A       adarra.txt
M       alba.txt
```

```
Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua (albadarra)
$ vi alba.txt
```

```
Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua (albadarra)
$ git merge albadarra
Already up to date.
```

MINGW64:/c/Users/Ikasle/nire_proiektua

```
Kaixo mundua!!!! Zelan??
Sinatuta: Alba

Beste aldaketa

Adarrean nago aldaketak egiten
~
```

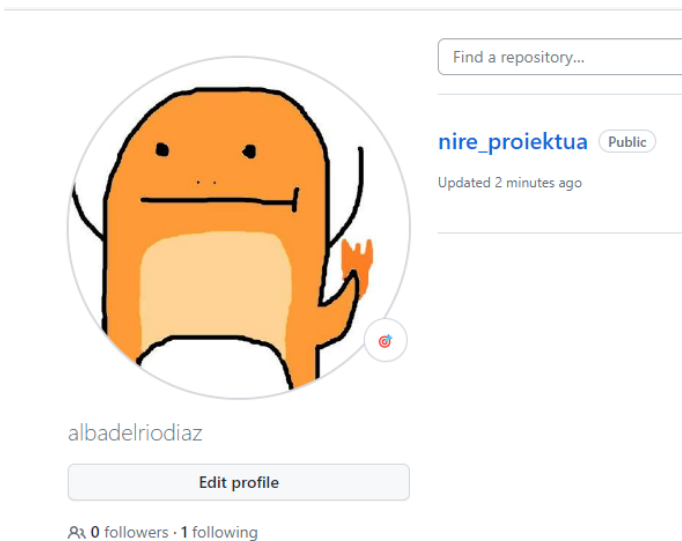
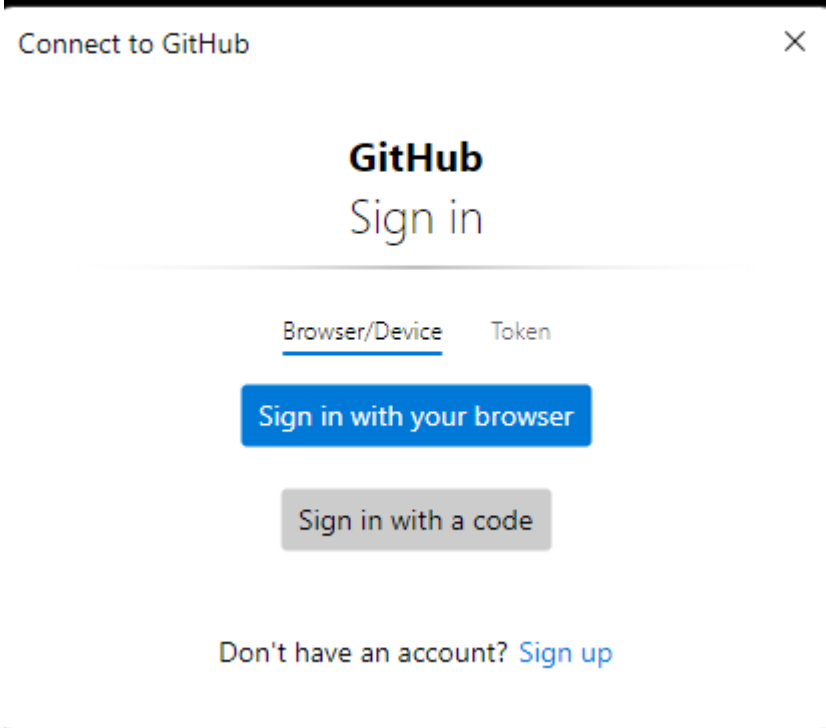
```
# Please enter the commit message for your changes. Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
#
# On branch albadarra
# Changes to be committed:
#   new file:   adarra.txt
#   modified:   alba.txt
#
# Untracked files:
#   .alba.txt.swn
#   .alba.txt.swo
#   .alba.txt.swp
#
```

13. GitHub-era proiektua igo dugu: GitHub-en sartu eta gure kontura joan. Proiektua klonatu dugu.

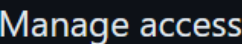
```
Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua (albadarra)
$ git remote add origin https://github.com/albadelriodiaz/nire_proiektua.git
```

```
Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua (albadarra)  
$ git branch -M main
```

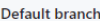
```
Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/nire_proiektua (main)  
$ git push -u origin main
```



14. Bikoteka jarri gara eta kolaboratzaile bat gehitu dut: Proiektua nire GitHub-eko kontuan klonatu ondoren, proiektuaren karpeta barruan lan egiteko prest gaude. Beste bikotekideak lan egiteko baimena emateko, proiektua GitHub-eko webgunean gure proiektuaren "Settings" atalean konfiguratu dugu. "Collaborators" sakatuz lortu dezakegu.



Hemen ikus dezakegu Aratzek nire proiektuan sortutako branch-a.



du nire txt-an aldaketa komiteatuz.

```
5 git clone https://github.com/albadelriondiaz/nire_proiektua.git
Cloning into 'nire_proiektua'...
remote: Enumerating objects: 6, done.
remote: Counting objects: 100% (6/6), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 6 (delta 0), reused 6 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (6/6), done.
```

Kaixo mundua!!!! Zelan??
Sinatuta: Aratz

```
$ git branch aratz
Ikasle@WAG206 MINGW64 ~/nire_proiektu
$ git checkout aratz
Switched to branch 'aratz'
Ikasle@WAG206 MINGW64 ~/nire_proiektu
$ git add alba.txt
Ikasle@WAG206 MINGW64 ~/nire_proiektu
$ vm alba.txt
bash: vm: command not found
```

```
cambio  
# Please enter the commit message for your changes. Lines starting  
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.  
#  
# On branch aratz  
# Changes to be committed:  
#   modified:   alba.txt  
#  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
  
.git/COMMIT_EDITMSG[+] [unix] (08:36 11/10/2023) 1,1 All  
-- INSERT --  
$ git commit -a  
[aratz 06d3b95] cambio  
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

Era berean, hurrengoak dira bikotekidearen aldaketak jeisteko:

```
$ git push origin aratz
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (3/3), 286 bytes | 286.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'aratz' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/albadelriodiaz/nire_proiektua/pull
remote:
To https://github.com/albadelriodiaz/nire_proiektua.git
 * [new branch]      aratz -> aratz
```

Azkenik, nire adarrera joan naiz pull egitera Aratzek egindako aldaketak edukitzeko eta nire proiektua eguneratuta egoteko. Hona hemen Aratzen egindako aldaketak:

```
Ikasle@WAG208 MINGW64 ~/Prueba (alba)
$ git pull origin alba
From https://github.com/AratzSJ/Prueba
* branch          alba      -> FETCH_HEAD
Already up to date.
```

Default branch

main

Updated 2 days ago by albadelriodiaz

Default

⌵

⌵

⚠

Your main branch isn't protected

Protect this branch from force pushing or deletion, or require status checks before merging. [Learn more](#)

Dismiss

Protect this branch

Active branches			
aratz	Updated 32 minutes ago by AratzSJ	0 1	<div>New pull request</div> <div>⌵</div> <div>✎</div> <div>🗑</div>
AratzBranch	Updated 2 days ago by albadelriodiaz	0 0	<div>New pull request</div> <div>⌵</div> <div>✎</div> <div>🗑</div>

This branch is 1 commit ahead of main.

🔗

Contribute

🔗

AratzSJ cambio

06d3b95 33 minutes ago

🕒 3 commits

📄

alba.txt

cambio

33 minutes ago

2

█

█

█

█

 alba.txt

...

...

@@ -1,2 +1,2 @@

1

1

Kaixo mundua!!!! Zelan??

2

-

Sinatuta: Alba

2

+

Sinatuta: Aratz