

Fecha: 03-2023 Nombre y apellido: Rocío Flores Durán

Guía de Ejercicios N°2 – Curso de Introducción a Java

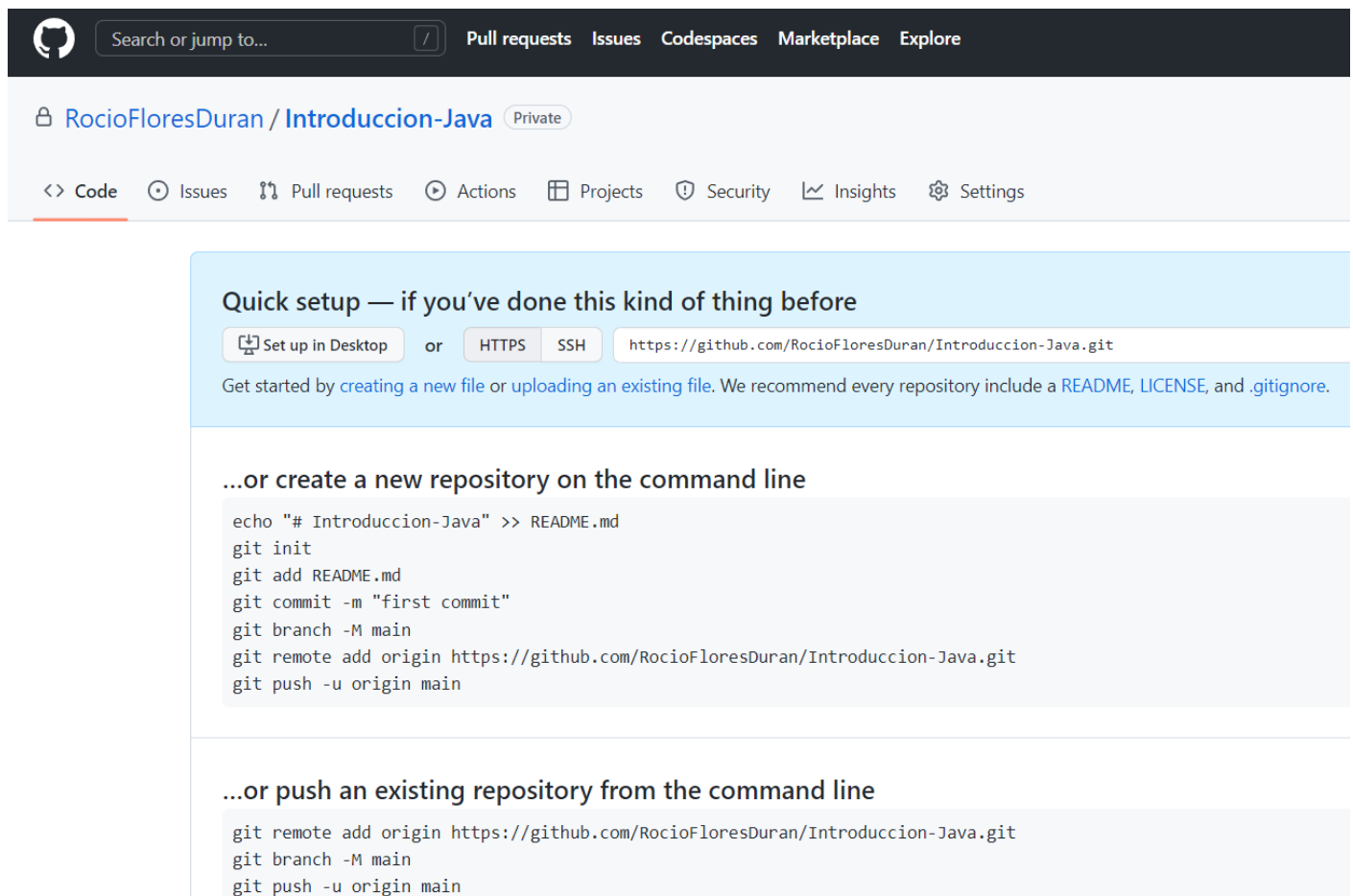
1 instale y configure el cliente de GIT que va a utilizar (colocando su nombre y dirección de correo electrónico).

```
MINGW64:/c/Users/rochi/OneDrive/Desktop

rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop
$ git config --global user.name
RocioFloresDuran

rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop
$ git config --global user.email
rochy.dmf@gmail.com
```

2 Cree un repositorio remoto nuevo, sin ningún archivo y clonelo localmente.



The screenshot shows the GitHub interface for a new repository named 'Introduccion-Java' by user 'RocioFloresDuran'. The repository is marked as 'Private'. Below the repository name, there are tabs for 'Code', 'Issues', 'Pull requests', 'Actions', 'Projects', 'Security', 'Insights', and 'Settings'. The 'Code' tab is selected, showing a 'Quick setup' section with options to 'Set up in Desktop' or 'HTTPS' (selected). The HTTPS URL is 'https://github.com/RocioFloresDuran/Introduccion-Java.git'. Below this, there is a section titled '...or create a new repository on the command line' with a list of commands to create a new repository and push the first commit. At the bottom, there is a section titled '...or push an existing repository from the command line' with commands to add a remote origin and push the main branch.

```
echo "# Introduccion-Java" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/RocioFloresDuran/Introduccion-Java.git
git push -u origin main
```

```
git remote add origin https://github.com/RocioFloresDuran/Introduccion-Java.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

```
MINGW64:/c:/Users/rochi/OneDrive/Desktop
rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop
$ git clone https://github.com/RocioFloresDuran/Introduccion-Java.git
Cloning into 'Introduccion-Java'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.

rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop
$
```

3 Localmente, agregue un archivo txt, con un texto cualquiera, haga su primer commit y verifique que NO esté en el repositorio remoto. ¿Por qué no está?

```
MINGW64:/c:/Users/rochi/OneDrive/Desktop/Introduccion-Java
rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Introduccion-Java (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

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

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

rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Introduccion-Java (main)
$ git add .

rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Introduccion-Java (main)
$ git commit -m "Primer commit"
[main (root-commit) 59351a8] Primer commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.txt

rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Introduccion-Java (main)
$
```

➤ No se encuentra en el repositorio remoto porque el commit fue agregado al repositorio local. Se debe realizar push para enviar los cambios al repositorio remoto.

4 Ahora haga el push correspondiente y verifique que si esté

```
rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Introduccion-Java (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 253 bytes | 84.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/RocioFloresDuran/Introduccion-Java.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Introduccion-Java (main)
$
```

RocioFloresDuran / Introduccion-Java Private

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Security Insights Settings

main 1 branch 0 tags

Go to file

Add file

<> Code

RocioFloresDuran Primer commit 59351a8 8 minutes ago 1 commit

README.txt Primer commit 8 minutes ago

README.txt

Inicialización del repositorio

5 Modifique el archivo desde la interfaz web de Github, verifique que dicho cambio NO está aplicado localmente ¿Por qué no está?

RocioFloresDuran / Introduccion-Java Private

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Security Insights Settings

Introduccion-Java / README.txt in main

<> Edit file

Preview changes

```
1 Inicialización del repositorio
2
3 ----->Nuevos cambios realizados<-----
```

➤ El cambio no está aplicado localmente porque fue realizado en el repositorio remoto, para poder visualizarlo en el repositorio local se deben traer los cambios con pull.

6 Ahora ejecute el comando correspondiente para traer los cambios y verifique que son visibles.

```
rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Introduccion-Java (main)
$ git pull
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 690 bytes | 2.00 KiB/s, done.
From https://github.com/RocioFloresDuran/Introduccion-Java
   59351a8..9d58972  main    -> origin/main
Updating 59351a8..9d58972
Fast-forward
 README.txt | 4 +++-
 1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
```

```

README: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
Inicialización del repositorio

----->Nuevos cambios realizados<-----

```

7 Vuelva a modificar el archivo desde la interfaz web de Github, y antes de hacer el pull, modifique algo DISTINTO en su copia local y haga un commit de dichos cambios.

RocioFloresDuran / Introduccion-Java Private

<> Code
Issues
Pull requests
Actions
Projects
Security
Insights
Settings

Introduccion-Java / README.txt in main

<> Edit file
Preview changes

```

1  Inicialización del repositorio
2
3  ----->Nuevos cambios realizados<-----
4
5  Este cambio fue realizado en el REMOTO
6

```

README: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
Inicialización del repositorio

----->Nuevos cambios realizados<-----

Este cambio fue realizado en el LOCAL



```
rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Introduccion-Java (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   README.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Introduccion-Java (main)
$ git add .

rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Introduccion-Java (main)
$ git commit -m "Commit cambio local"
[main b737417] Commit cambio local
1 file changed, 2 insertions(+)
```

(commit)

```
rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Introduccion-Java (main)
$ git commit -m "Commit cambio local"
[main b737417] Commit cambio local
1 file changed, 2 insertions(+)

rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Introduccion-Java (main)
$ git pull
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 714 bytes | 2.00 KiB/s, done.
From https://github.com/RocioFloresDuran/Introduccion-Java
   9d58972..39b22b8  main       -> origin/main
Auto-merging README.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in README.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Introduccion-Java (main|MERGING)
$
```

(pull)

8 Ahora pruebe hacer un push de sus cambios. ¿Qué sucedió? ¿cómo puede proseguir?

```
rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Introduccion-Java (main|MERGING)
$ git push -u origin main
To https://github.com/RocioFloresDuran/Introduccion-Java.git
 ! [rejected]        main -> main (non-fast-forward)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/RocioFloresDuran/Introduccion-Java.git'
hint: Updates were rejected because the tip of your current branch is behind
hint: its remote counterpart. Integrate the remote changes (e.g.
hint: 'git pull ...') before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.

rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Introduccion-Java (main|MERGING)
$
```

- Lo que sucedió fue que no se pudieron enviar los cambios locales porque el repositorio no está actualizado con las modificaciones que se hicieron en el remoto. Para poder actualizarlo primero se debe realizar un pull que traiga los cambios del remoto y luego hacer el push. En este caso se hizo el pull primero pero ocurrió un conflicto porque desde ambos lugares se modificó el mismo archivo.

```
rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Introduccion-Java (main|MERGING)
$ git status
On branch main
Your branch and 'origin/main' have diverged,
and have 1 and 1 different commits each, respectively.
(use "git pull" to merge the remote branch into yours)

You have unmerged paths.
(fix conflicts and run "git commit")
(use "git merge --abort" to abort the merge)

Unmerged paths:
(use "git add <file>..." to mark resolution)
    both modified:   README.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

(status -> local y remoto difieren en un commit cada uno)

- Lo que se debe hacer ahora es revisar el archivo local para modificarlo, aceptar o rechazar los cambios que se deseen en esta versión, y hacer un commit del resultado seguido de un push.

 README: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Inicialización del repositorio

----->Nuevos cambios realizados<-----

<<<<<<< HEAD


Este cambio fue realizado en el LOCAL

=====

Este cambio fue realizado en el REMOTO

>>>>>> 39b22b8a9fa3134360663d0516084dc0ecba717a

9 Arregle el problema

 README: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Inicialización del repositorio

----->Nuevos cambios realizados<-----

Este cambio fue realizado en el LOCAL

Este cambio fue realizado en el REMOTO

- En este caso decidí conservar ambas líneas agregadas al archivo.

```
MINGW64:/c/Users/rochi/OneDrive/Desktop/Introduccion-Java
rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Introduccion-Java (main|MERGING)
$ git add .

rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Introduccion-Java (main|MERGING)
$ git commit -m "Solución de conflicto"
[main 91ae370] Solución de conflicto

rochi@LAPTOP-U3IUI455 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Introduccion-Java (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (6/6), 586 bytes | 15.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To https://github.com/RocioFloresDuran/Introduccion-Java.git
 39b22b8..91ae370  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

(commit y push)

- Ahora sí, ya hecho el push de la versión deseada, se puede apreciar que el contenido del repositorio local y el del remoto coinciden.

RocioFloresDuran / Introduccion-Java Private

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Security Insights Settings

main 1 branch 0 tags

Go to file

Add file

<> Code



RocioFloresDuran Solución de conflicto

91ae370 17 minutes ago

5 commits



README.txt

Solución de conflicto

17 minutes ago

README.txt



Inicialización del repositorio

----->Nuevos cambios realizados<-----

Este cambio fue realizado en el LOCAL

Este cambio fue realizado en el REMOTO