Práctica 1 - Programación de Aplicaciones Telemáticas: Plataforma Github & Git
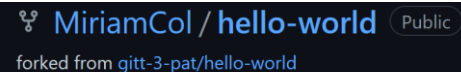
Versión 17 de java:

```
PS C:\Users\miria> java -version
java version "17.0.1" 2021-10-19 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 17.0.1+12-LTS-39)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0.1+12-LTS-39, mixed mode, sharing)
```

Versión Maven:

```
PS C:\Users\miria> mvn --version
Apache Maven 3.8.4 (9b656c72d54e5bacbed989b64718c159fe39b537)
Maven home: C:\Program Files\apache-maven-3.8.4
Java version: 11.0.12, vendor: Oracle Corporation, runtime: C:\Program Files\Java\jdk-11.0.12
Default locale: es_ES, platform encoding: Cp1252
OS name: "windows 10", version: "10.0", arch: "amd64", family: "windows"
```

Habiendo hecho *fork* sobre el repositorio hello-world, voy probando los comandos pedidos:

```
⌥ MiriamCol / hello-world  (Public)
forked from gitt-3-pat/hello-world
```

1. git clone

```
PS C:\Users\miria> cd C:\Users\miria\Desktop\PAT2
PS C:\Users\miria\Desktop\PAT2> git clone https://github.com/MiriamCol/hello-world
Cloning into 'hello-world'...
remote: Enumerating objects: 38, done.
remote: Counting objects: 100% (38/38), done.
remote: Compressing objects: 100% (23/23), done.
remote: Total 38 (delta 1), reused 31 (delta 0), pack-reused 0R
Receiving objects: 100% (38/38), 58.97 KiB | 3.10 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
```

Con este comando he clonado ese repositorio en una carpeta de mi escritorio.

2. git status

```
PS C:\Users\miria\Desktop\PAT2> cd hello-world
PS C:\Users\miria\Desktop\PAT2\hello-world> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
```

Usando este comando mostramos el estado del directorio y podemos ver los cambios (en este caso ninguno).

3. git add

```
PS C:\Users\miria\Desktop\PAT2\hello-world> git add README2.txt
PS C:\Users\miria\Desktop\PAT2\hello-world> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   README2.txt
```

He añadido un README2 .txt en mi directorio y lo he comprobado con git status.
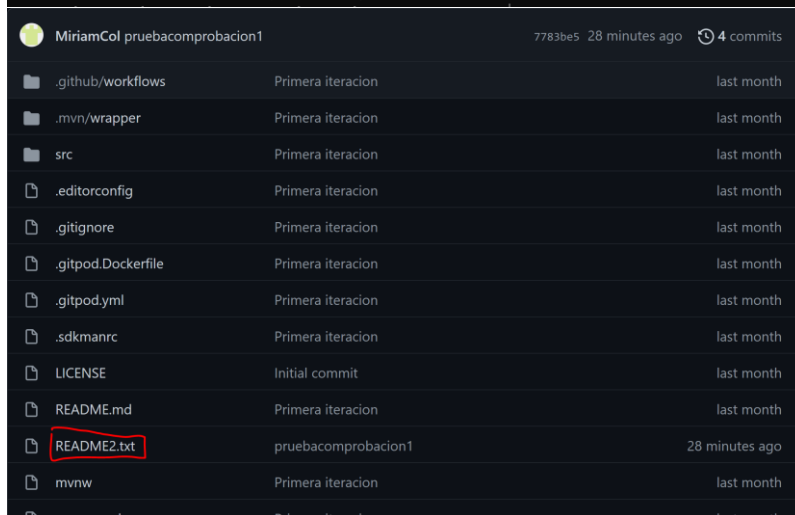
4. `git commit – m mensaje`

```
PS C:\Users\miria\Desktop\PAT2\hello-world> git commit -m pruebacompro
bacion1
[main 7783be5] pruebacomprobacion1
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README2.txt
```

Guarda todos los cambio hechos (con `git add`) además de una descripción/mensaje del usuario.

5. `git push`

```
PS C:\Users\miria\Desktop\PAT2\hello-world> git push
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 339 bytes | 169.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/MiriamCol/hello-world
   48fe276..7783be5  main -> main
```

| MiriamCol pruebacomprobacion1		7783be5 28 minutes ago	4 commits
.github/workflows	Primera iteracion		last month
.mvn/wrapper	Primera iteracion		last month
src	Primera iteracion		last month
.editorconfig	Primera iteracion		last month
.gitignore	Primera iteracion		last month
.gitpod.Dockerfile	Primera iteracion		last month
.gitpod.yml	Primera iteracion		last month
.sdkmanrc	Primera iteracion		last month
LICENSE	Initial commit		last month
README.md	Primera iteracion		last month
README2.txt	pruebacomprobacion1		28 minutes ago
mvnw	Primera iteracion		last month
mvnw.cmd	Primera iteracion		last month
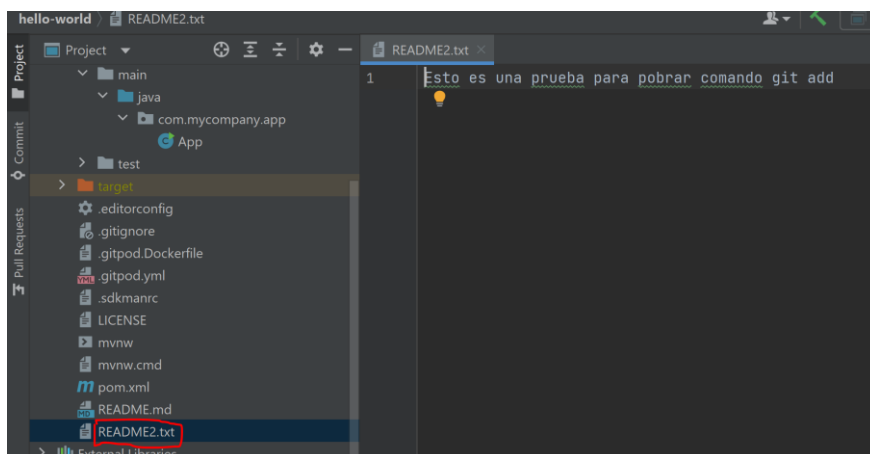
He comprobado en GitHub y en IntelliJ que se ha insertado correctamente el file. Por tanto, con este comando se suben los commits realizados al repositorio remoto.

6. git checkout -b ramaCreada

```
PS C:\Users\miria\Desktop\PAT2\hello-world> git checkout -b ramaCreada
Switched to a new branch 'ramaCreada'
```

```
PS C:\Users\miria\Desktop\PAT2\hello-world>  git push --set-upstream origin ramaCreada
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'ramaCreada' on GitHub by visiting:
remote:      https://github.com/MiriamCol/hello-world/pull/new/ramaCreada
remote:
To https://github.com/MiriamCol/hello-world
 * [new branch]      ramaCreada -> ramaCreada
Branch 'ramaCreada' set up to track remote branch 'ramaCreada' from 'origin'.
```
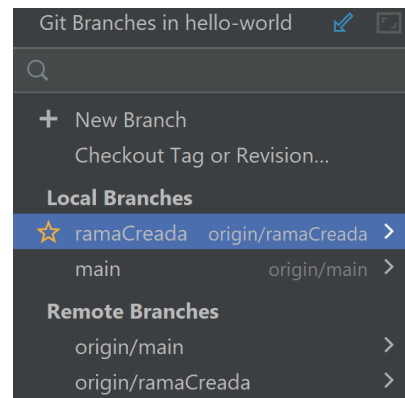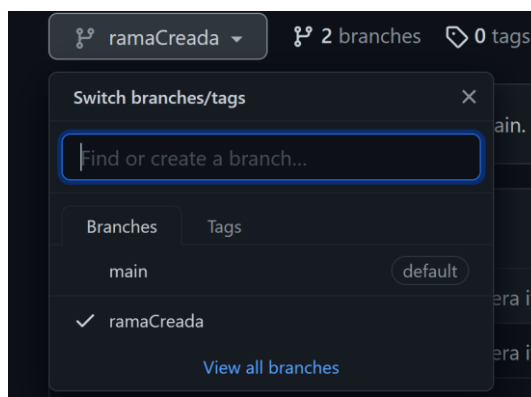

Comprobado que he creado una nueva rama llamada "ramaCreada" y estoy ahora en esa.

7. git checkout main

```
PS C:\Users\miria\Desktop\PAT2\hello-world> git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
```
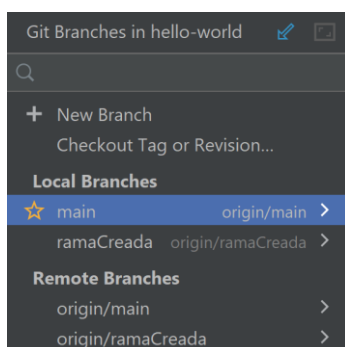

Ahora estamos en la branch main (la default). Por tanto, checkout nos permite movernos entre nuestras ramas.

<u>Comandos extra</u>

8. git branch

Podemos ver con este comando un listado de nuestras ramas.

9. git rm

Añadí otro README al repositorio para poder eliminarlo con este comando

Y ya se nos ha eliminado correctamente.

10. git log

Vemos los cambios que hemos hecho en el tiempo que le indicamos (2 semanas en este caso).

Gitpod:

Link a mi GitHub: https://github.com/MiriamCol/hello-world
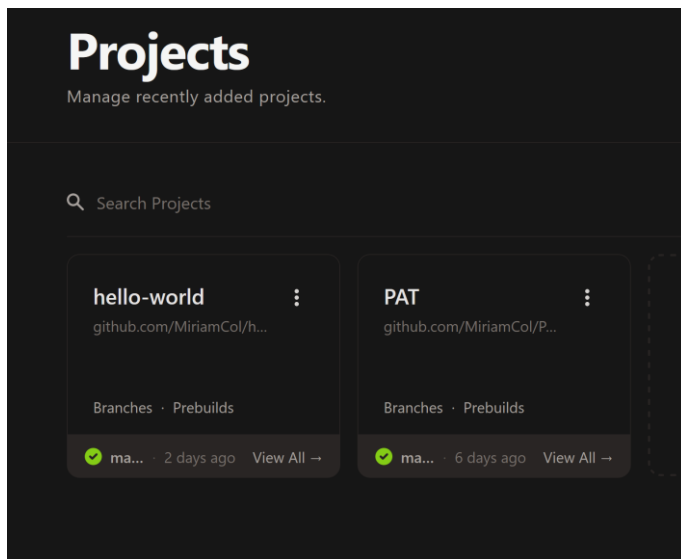
He añadido el pdf del informe al repositorio en la carpeta Resources.