
PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES TELEMÁTICAS

Práctica 1: Plataforma Github y Git

Sofía Barquero Jiménez

3ºA GITT

- **OBJETIVO:**

Para esta práctica debíamos seguir las instrucciones especificadas para descargarnos los materiales necesarios para la asignatura y conectar nuestro github al repositorio de ejemplo "hello World" de la asignatura.

- **EJECUCIÓN:**

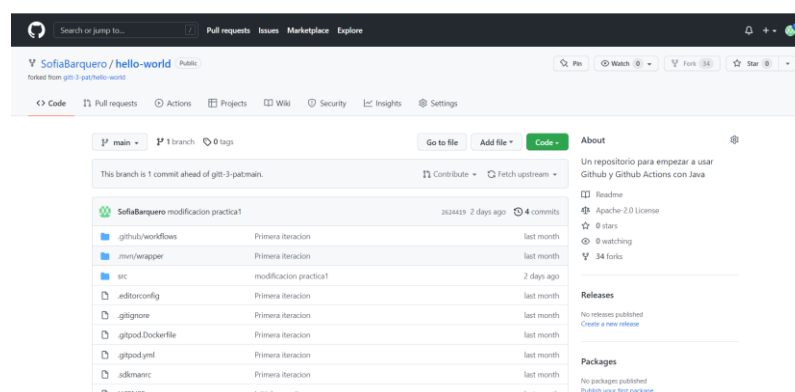
En primer lugar, debía actualizar la versión de java que tenía en mi sistema y descargarme Maven. IntelliJ ya lo tenía instalado en mi sistema:

```
C:\Users\Sofia>mvn -version
Apache Maven 3.8.4 (9b656c72d54e5bacbed989b64718c159fe39b537)
Maven home: C:\Program Files\apache-maven-3.8.4
Java version: 17, vendor: Oracle Corporation, runtime: C:\Program Files\java\jdk-17
Default locale: es_ES, platform encoding: Cp1252
OS name: "windows 10", version: "10.0", arch: "amd64", family: "windows"

C:\Users\Sofia>java -version
java version "17" 2021-09-14 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 17+35-LTS-2724)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17+35-LTS-2724, mixed mode, sharing)
```



Después, el siguiente paso era conectar mi cuenta de github y crear un repositorio. Una vez con el repositorio conectado, debía hacer fork:

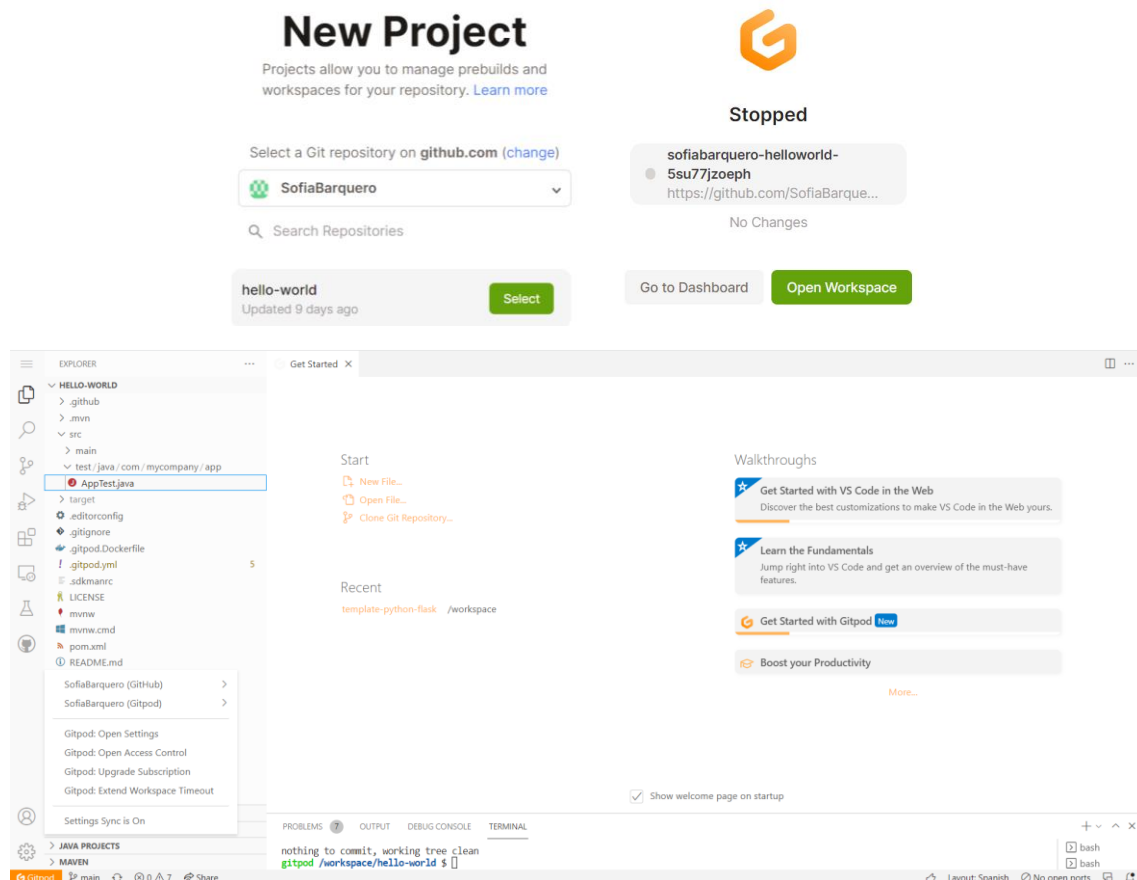


Forking gitt-3-pat/hello-world

It should only take a few seconds.

Refresh

A continuación, inicié sesión en gitpod con mi cuenta de github para crear un nuevo proyecto y workspace conectado al repositorio mencionado.



Una vez creado el workspace del proyecto, abrí el cmd y probé algunos de los comandos de github. En primer lugar, debía clonar el repositorio para que se me descargase todo el repositorio:

```
C:\Users\Sofia>cd C:\Users\Sofia\Desktop\ICAI\3o\2oCUATRI\PAT  
  
C:\Users\Sofia\Desktop\ICAI\3o\2oCUATRI\PAT>git clone https://github.com/SofiaBarquero/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 0  
Receiving objects: 100% (38/38), 58.97 KiB | 1.64 MiB/s, done.  
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
```

Después, probé a modificar el archivo .java añadiendo otro `System.out.println` y a añadirlo al proyecto:

```
public class App  
{  
    public static void main( String[] args )  
    {  
        System.out.println( "Hello World!" );  
        System.out.println( "modificacion sofia" );  
    }  
}
```

Una vez añadida esa línea de código hice *git status* para que me indicase el estado de mi repositorio (si hay algún cambio o no) y me dijo que había un cambio que no se había añadido al repositorio de github. Para ello debía hacer *git add* . que sirve para que el cambio que acabo de realizar se incluya en el próximo *commit* y que no se quede solo localmente en mi archivo. y después *git commit* para crear ese punto que se podrá consultar y en el que se indica qué hemos cambiado. Con este último comando debía añadir el nombre de la modificación que más tarde vemos que aparece en github. Por último, solo habría que hacer push para añadir el cambio a nuestro repositorio.

```
C:\Users\Sofia\Desktop\ICAI\3o\2oCUATRI\PAT\hello-world>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:   src/main/java/com/mycompany/app/App.java

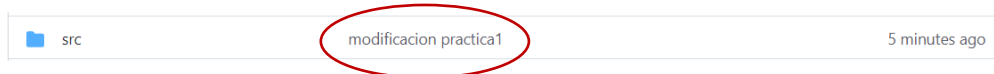
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Users\Sofia\Desktop\ICAI\3o\2oCUATRI\PAT\hello-world>git add .

C:\Users\Sofia\Desktop\ICAI\3o\2oCUATRI\PAT\hello-world>git commit -m "modificacion practica1"
[main 2624419] modificacion practica1
1 file changed, 1 insertion(+)

C:\Users\Sofia\Desktop\ICAI\3o\2oCUATRI\PAT\hello-world>git push https://github.com/SofiaBarquero/hello-world
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 17, done.
Counting objects: 100% (17/17), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (9/9), 620 bytes | 206.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/SofiaBarquero/hello-world
48fe276..2624419  main -> main
```

Así es como queda en github la carpeta src en la que hice mi cambio



Por último, para empezar a familiarizarme con gitpod, probe los comandos referidos a crear, borrar y moverme entre ramas (*git Branch sofia*, *git Branch -d sofia* y *git checkout sofia* respectivamente):

```
gitpod /workspace/hello-world $ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
gitpod /workspace/hello-world $ git branch
* main
gitpod /workspace/hello-world $ git branch sofia
gitpod /workspace/hello-world $ git branch
* main
  sofia
gitpod /workspace/hello-world $ git checkout sofia
Switched to branch 'sofia'
gitpod /workspace/hello-world $ git branch
main
* sofia
gitpod /workspace/hello-world $ git branch -d sofia
error: Cannot delete branch 'sofia' checked out at '/workspace/hello-world'
gitpod /workspace/hello-world $ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
gitpod /workspace/hello-world $ git branch -d sofia
Deleted branch sofia (was 2624419).
gitpod /workspace/hello-world $ git branch
* main
gitpod /workspace/hello-world $ █
```

- **LINKS:**

<https://github.com/SofiaBarquero>

<https://github.com/SofiaBarquero/hello-world>