PRÁCTICA 1-Instalación de Herramientas

Repositorio: https://github.com/202006359/202006359-GITT-PAT-practica-1

Verificación Docker

Verificación JAVA

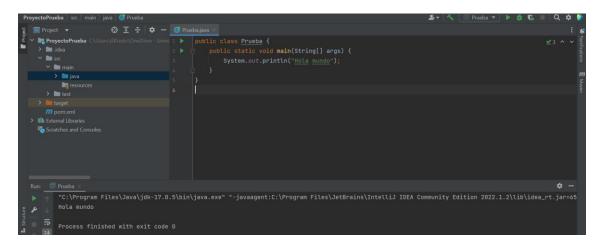
```
C:\>java -version
java version "17.0.5" 2022-10-18 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 17.0.5+9-LTS-191)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0.5+9-LTS-191, mixed mode, sharing)
```

Verificación MAVEN

```
C:\>mvn -version
Apache Maven 3.8.7 (b89d5959fcde851dcb1c8946a785a163f14e1e29)
Maven home: C:\PAT\apache-maven-3.8.7
Java version: 17.0.5, vendor: Oracle Corporation, runtime: C:\Program Files\Java\jdk-17.0.5
Default locale: es_ES, platform encoding: Cp1252
OS name: "windows 11", version: "10.0", arch: "amd64", family: "windows"
```

Verificación GIT

Verificación INTELiJ



Explicación Comandos GIT

git clone: Este comando sirve para clonar un repositorio subido a Git y tenerlo en local en el ordenador. De esta forma podemos trabajar con él desde el PC.

```
C:\>git clone https://github.com/202006359/202006359-GITT-PAT-practica-1
Cloning into '202006359-GITT-PAT-practica-1'...
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (5/5), 4.84 KiB | 826.00 KiB/s, done.
```

git status: Este comando muestra el estado del repositorio Git, puede ser muy útil para saber si estamos trabajando con los últimos cambios y para poder ver si tenemos que hacer algún commit. Asimismo, también nos sirve para poder ver a que rama estamos apuntando; en el ejemplo, apuntamos a la rama "main".

```
C:\202006359-GITT-PAT-practica-1>git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
nothing to commit, working tree clean
```

git add: Este comando prepara un fichero que tengamos en local en nuestro

proyecto, es decir, añade un cambio del directorio de trabajo en el entorno de ensayo, en la siguiente confirmación que hagamos con el commit, ya se nos guardará en la capa de Staging, pero antes no. Para probarlo, he añadido un fichero .txt de prueba.

git commit: Este comando te actualiza los cambios más recientes junto con una pequeña descripción o comentario que lo acompaña, subiéndolo a la capa de Staging.

```
## Please enter the commit message for your changes. Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
# On branch main
# Your branch is up to date with 'origin/main'.
# Changes to be committed:
# new file: Prueba-ADO.txt
#

# Changes to be committed:
# new file: Prueba-ADO.txt
#

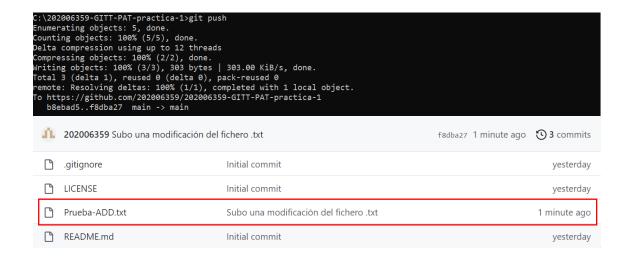
# Ci/202006359-GITT-PAT-practica-1/.git/COMMIT_EDITMSG [unix] (12:23 19/01/2023)

**Ci/202006359-GITT-PAT-practica-1/.git/COMMIT_EDITMSG" [unix] 10L, 2638

Subo un fichero .txt de prueba

# Please enter the commit message for your changes. Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
# main bsebad5] Subo un fichero .txt de prueba
1 file changed, 1 insertion(+) h' origin/main'.
create mode 100644 Prueba-ADO.txt
# Changes to be committed.
```

git push: Con este comando, cargamos el archivo que hemos hecho commit y que ya está en la capa de Staging, y lo subimos al repositorio remoto en la nube de GitHub. La segunda imagen inferior, muestra como el fichero Prueba-ADD.txt ha sido subido al repositorio remoto correctamente.



git checkout: Este comando tiene varias funciones: recuperar archivos, moverse entre ramas, volver hacia atrás con antiguos commits... En la imagen previa, hacemos uso de este comando para movernos a la rama develop.

```
C:\202006359-GITT-PAT-practica-1>git checkout develop
Switched to branch 'develop'
```

Comandos Extra

git branch new_branch + git branch: Con el primer comando, añadimos una nueva rama a nuestro repositorio. Con el segundo comando, listamos todas las ramas del repositorio y vemos a cual estamos apuntando. En el ejemplo inferior, creamos una rama nueva de develop. Posteriormente, vemos que se ha creado correctamente y que aún estamos apuntando a la rama main.

```
C:\202006359-GITT-PAT-practica-1>git branch develop
C:\202006359-GITT-PAT-practica-1>git branch
develop
* main
```

git push --set-upstream origin develop: Una vez tenemos la rama develop creada, debemos hacer un push para subirla al repositorio remoto.

```
C:\202006359-GITT-PAT-practica-1>git push --set-upstream origin develop

Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

remote:
remote: Create a pull request for 'develop' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/202006359/202006359-GITT-PAT-practica-1/pull/new/develop

remote:
To https://github.com/202006359/202006359-GITT-PAT-practica-1

* [new branch] develop -> develop

Branch 'develop' set up to track remote branch 'develop' from 'origin'.
```

git pull: Este comando se utiliza cuando queremos descargar en nuestro repositorio local la última versión que este subida al repositorio remoto de Git. Muy útil para trabajar con los cambios más recientes que hayan hecho otros desarrolladores.

git log: Este comando lo utilizamos para ver el historial de commits en nuestro proyecto.

```
Commit f8dba27990e3509f4c8c035f76c884894e929e9a (HEAD -> develop, origin/develop)
Author: 202006359 <202006359@alu.comillas.edu>
Date: Thu Jan 19 12:39:15 2023 +0100

Subo una modificación del fichero .txt

commit b8ebad53ce6fa7e8c6ab92355826e7078e63cb66
Author: 202006359 <202006359@alu.comillas.edu>
Date: Thu Jan 19 12:26:45 2023 +0100

Subo un fichero .txt de prueba

commit 52191e327bda7cbec100c2d795ac59fb40cb5907
Author: 202006359 <113789409+202006359@users.noreply.github.com>
Date: Tue Jan 17 17:30:03 2023 +0100

Initial commit
```