



Práctica 1

PATT – 3º GITT



Esther Usera



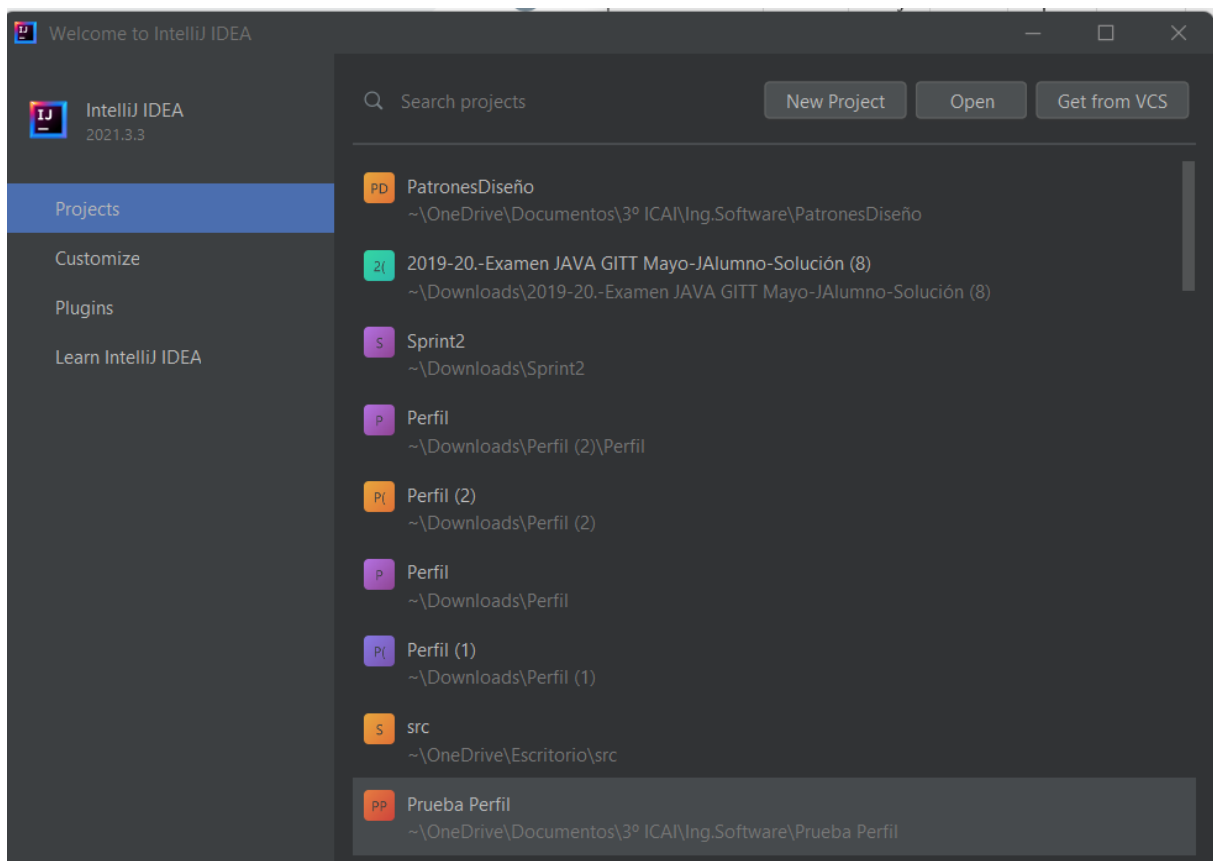
Versión JAVA.

```
C:\Users\euser\OneDrive\Documentos\PAT>java -version
openjdk version "16.0.2" 2021-07-20
OpenJDK Runtime Environment Temurin-16.0.2+7 (build 16.0.2+7)
OpenJDK 64-Bit Server VM Temurin-16.0.2+7 (build 16.0.2+7, mixed mode, sharing)
```

Versión Maven.

```
C:\Users\euser>mvn --v
Apache Maven 3.8.1 (05c21c65bdfed0f71a2f2ada8b84da59348c4c5d)
Maven home: C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.3.3\plugins\maven\lib\maven3\bin\..
Java version: 16.0.2, vendor: Eclipse Foundation, runtime: C:\Program Files\Eclipse Foundation\jdk-16.0.2.7-hotspot
Default locale: en_US, platform encoding: Cp1252
OS name: "windows 10", version: "10.0", arch: "amd64", family: "windows"
```

IntelliJ



Comandos Git.

Git Clone: El 'git clone' es un comando de Git que se utiliza para copiar un repositorio existente en una nueva ubicación o directorio dentro de tu ordenador.

```
C:\Users\euser\OneDrive\Documentos\3º ICAI\PAT>git clone https://github.com/estherusera/hello-world.git
Cloning into 'hello-world'...
remote: Enumerating objects: 38, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 38 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 34R
Receiving objects: 100% (38/38), 59.56 KiB | 1.86 MiB/s, done.
```

Git Status: Este comando de git le muestra al usuario el estado de su directorio de trabajo y el área en dónde está trabajando. Por medio de él se pueden ver los cambios realizados y los no realizados.

```
C:\Users\euser\OneDrive\Documentos\3º ICAI\PAT>cd hello-world

C:\Users\euser\OneDrive\Documentos\3º ICAI\PAT\hello-world>git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
```

```
C:\Users\euser\OneDrive\Documentos\3º ICAI\PAT\hello-world>git config --global user.email "202015886@alu.comillas.edu"

C:\Users\euser\OneDrive\Documentos\3º ICAI\PAT\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:   HelloWorld.odt
```

Git Add: Este comando git se utiliza para agregar archivos en preparación antes del comando git commit. Se puede realizar de dos formas: **git add [nombre del archivo]** o **git add**.

```
C:\Users\euser\OneDrive\Documentos\3º ICAI\PAT\hello-world>git add .

C:\Users\euser\OneDrive\Documentos\3º ICAI\PAT\hello-world>git commit
Author identity unknown

*** Please tell me who you are.
```

Al hacer el add por primero me funcionó el comando, pero el commit me dio ciertos errores de autenticación. Por lo que tuve que forzar mi autenticación en la consola.

```
C:\Users\euser\OneDrive\Documentos\3º ICAI\PAT\hello-world>git config --global user.email "202015886@alu.comillas.edu"

C:\Users\euser\OneDrive\Documentos\3º ICAI\PAT\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:   HelloWorld.odt
```

Git Commit: El 'git commit' por otro lado es un comando que realiza una serie de cambios a los archivos agregados a partir del 'git add'. El comando utilizado que se ve en la ilustración utiliza una especie de flag '-m' para especificar el mensaje de commit.

```
C:\Users\euser\OneDrive\Documentos\3º ICAI\PAT\hello-world>git commit -m "carga pdf"
[main a0699a4] carga pdf
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 HelloWorld.odt
```

Git Push: Este comando se utiliza para enviar los cambios a un repositorio remoto especificado.

La sintaxis de este comando es la siguiente:

Git push <nombre del repositorio> <nombre de la rama>

Para poder hacer este comando git, hay que asegurarse de haber hecho previamente un commit a todos los cambios del repositorio local.

En el caso de que se quisiesen subir todos los cambios al repositorio remoto se utilizaría el siguiente comando:

Git push -all <nombre_remoto>.

```
C:\Users\euser\OneDrive\Documentos\3º ICAI\PAT\hello-world>git push origin
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 4.31 KiB | 4.31 MiB/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/estherusera/hello-world.git
48fe276..a0699a4 main -> main
```

Git Checkout: El uso de este comando es para cambiar entre ramas o recuperar archivos en un árbol de trabajo.

Si se quiere hacer el checkout especificando una rama existente se haría el siguiente comando:

Git checkout <nombre-rama>

```
C:\Users\euser\OneDrive\Documentos\3º ICAI\PAT\hello-world>git checkout
Your branch is up to date with 'origin/main'.
```

En este caso podemos observar que al hacer el checkout, todo funciona bien y nos dice que nuestra rama está actualizada.