

PROGRAMACIÓN DE SERVICIOS Y PROCESOS

PARTE 1 – NUEVO IDE

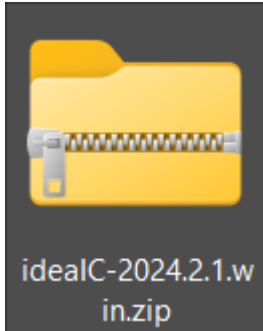


Contenido

Nuevo entorno de desarrollo (IDE): IntelliJ IDEA	3
Creación de proyectos con IntelliJ IDEA	4
Opción: New Project.....	4
Opción: Open	5
GitHub con IntelliJ IDEA	6
Vincular GitHub a IntelliJ Idea	6
Opción: Con token	6
Opción: Con Usuario y contraseña de GitHub.....	7
GitHub: Clonación de repositorio.....	8
GitHub: Crear repositorio desde IntelliJ IDEAL	8
Opción: <i>Share Project On</i>	8
Opción: <i>Create Git Repository</i>	9
Tema 2: Programación Multihilo.....	12

Nuevo entorno de desarrollo (IDE): IntelliJ IDEA

En esta nueva etapa de PSPR usaremos el IDE llamado “**IntelliJ IDEA**”, que a simple vista es muy similar al Android Studio.



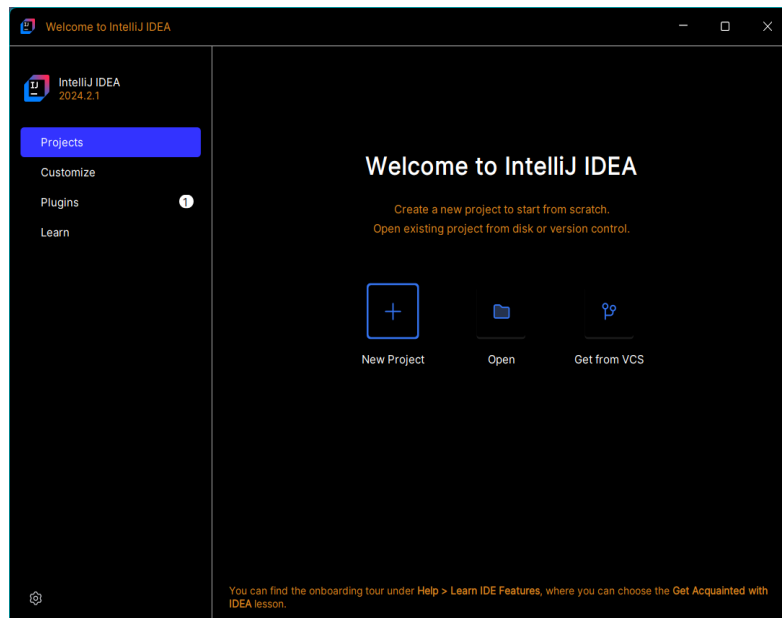
← Esta archivo zip contiene el IDE.

El cual se encuentra en el [Drive](#). Después de descomprimirse esta carpeta, nos dejara un directorio con el IDE dentro.

Dentro de esta hay que ir a: **BIN > Idea64.exe**, y con eso ya puedes usar este IDE

Cuando se abre el entorno se abrirá con su interfaz de bienvenida, con tres opciones:

- Con “**New Project**” se creará un nuevo proyecto.
- Con “**Open**” abriremos un proyecto que tengamos por nuestro equipo.
- Con “**Get from VCS**” se puede:
 - Clonar desde nuestro perfil de GitHub
 - Clonar otro repositorio



Creación de proyectos con IntelliJ IDEA

En este apartado solo se verán dos opciones de “crear” e importar un proyecto que este en el ordenador.

Opción: New Project

En tema de crear un nuevo proyecto se pueden usar varios lenguajes como se ven en la imagen.

1. **Nombre del proyecto.**
2. **Ubicación del proyecto.**
3. **Sistema de construcción:**

a. **IntelliJ:** Sistema de construcción nativo simple y adecuado para proyectos pequeños dentro del IDE.

b. **Maven:** Sistema basado en XML que gestiona dependencias y usa un ciclo de vida estándar, ideal para proyectos medios o grandes.

c. **Gradle:** Sistema flexible y moderno con DSL basado en Groovy o Kotlin, ideal para proyectos complejos y eficientes.

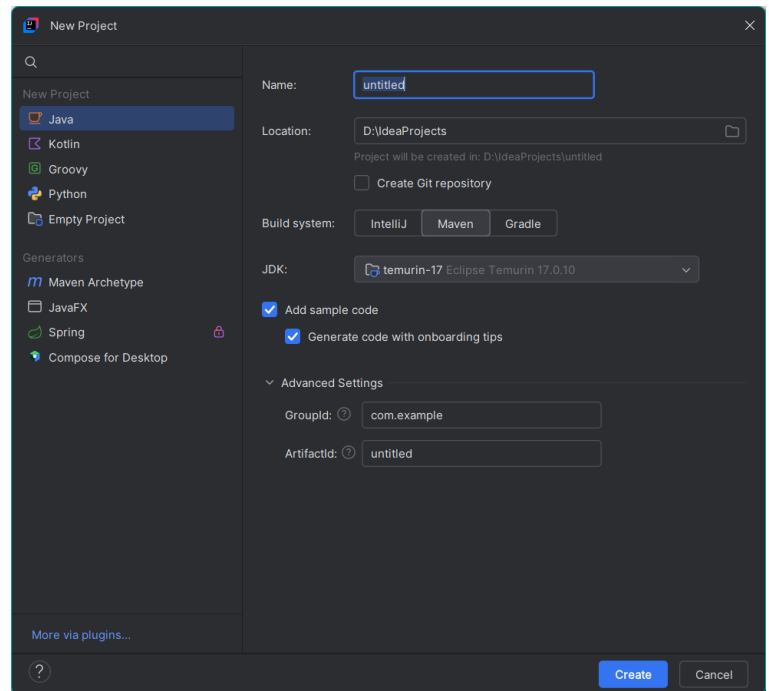
4. JDK

5. Opciones adicionales

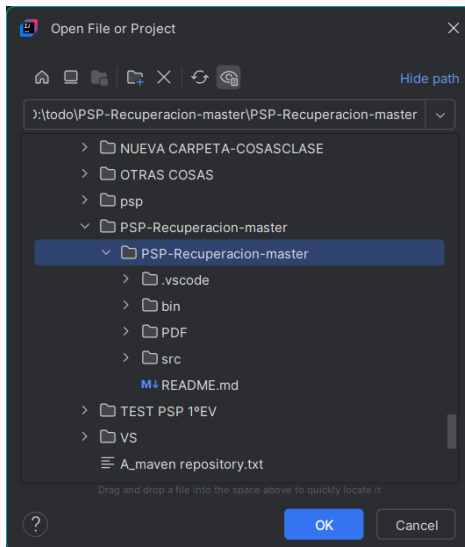
- a. *“Add sample code”*: esto indica que se generara código de ejemplo.
- b. *“Generate code with onboarding tips”*: sugiere que el código generado incluirá sugerencias para ayudar al user a empezar.

6. Configuración avanzada

- a. *“GroupId”*: Configurado por defecto como ‘com.example’, es la identificación de grupo para el proyecto
- b. *“ArtifactID”*: Configurado con el nombre del proyecto.

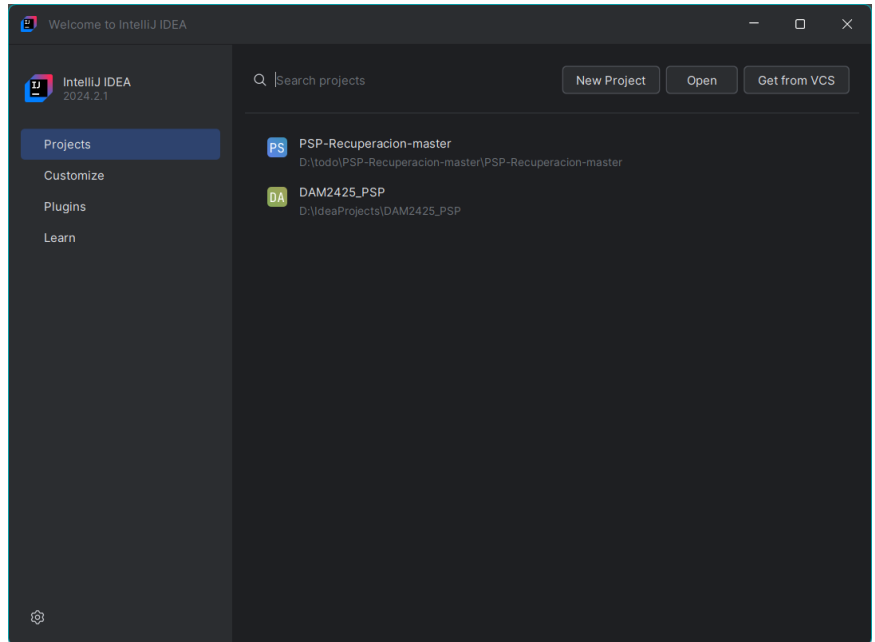


Opción: Open



Cargar un proyecto ya existente, al seleccionar **abrir**, se puede navegar por el sistema de los archivos para localizar un proyecto que ya existe.

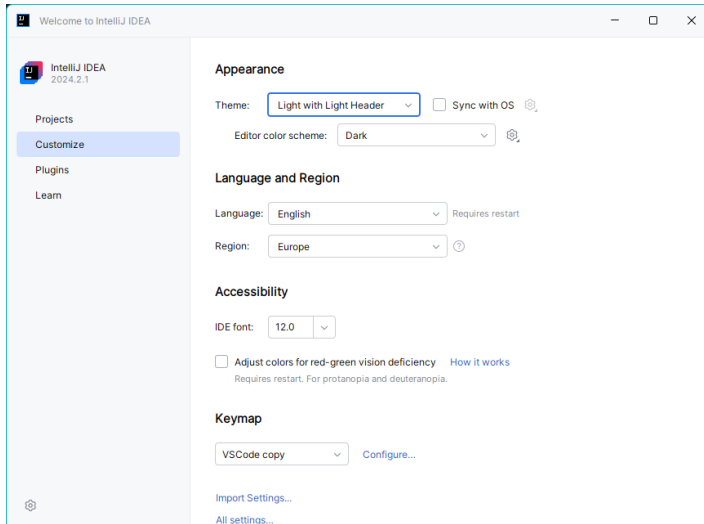
Este proyecto se añadirá a los proyectos que tenemos



GitHub con IntelliJ IDEA

Hay que tener en cuenta que hay que vincular IntelliJ Idea con GitHub para poder hacer esto.

Vincular GitHub a IntelliJ Idea

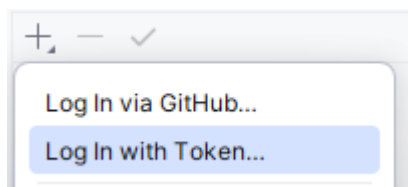


Nos vamos a la parte de **“Customize”**, y abajo del todo donde pone **“All settings...”**

Te aparecerá la ventana de configuración, en dicha ventana vas a buscar **“Git”** o **“GitHub”**.

Al entrar en la opción donde pone **“Version Control > GitHub”** nos saldrá ↩ para añadir nuestra cuenta.

Le daremos al **“+”** y saldrá un desplegable con varias opciones:



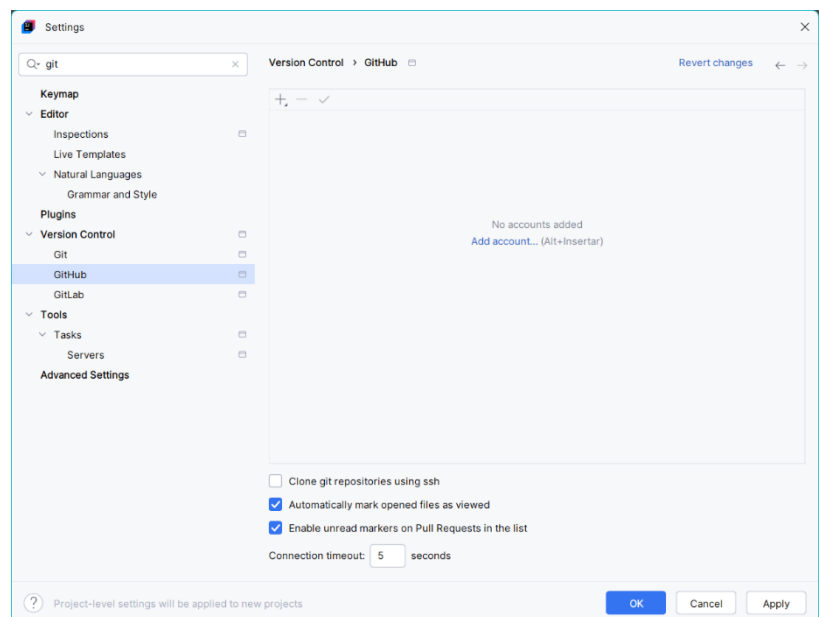
Aquí puedes iniciar sesión con tu cuenta de GitHub utilizando tu **usuario y contraseña** o mediante un **token de acceso personal**.

Opción: Con token

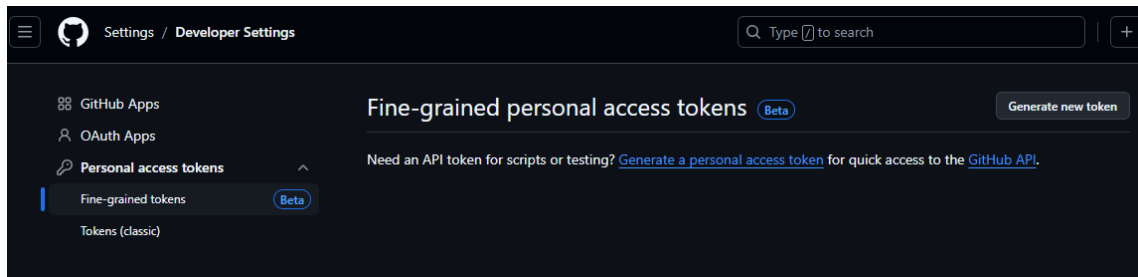
Spoiler: mucho rollo

Para generar un token:

1. Ve a **TU** Github
2. Dirígete a **Settings** (Configuración) en GitHub.



3. Ve a **Developer settings (se encuentra abajo del todo) > Personal access tokens**.



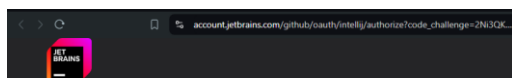
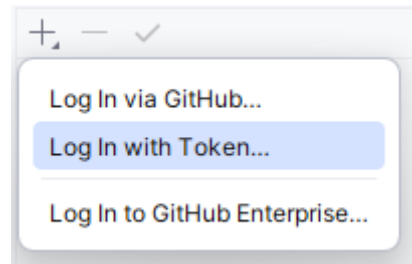
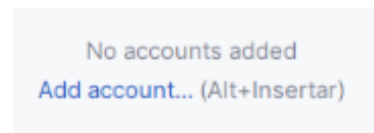
4. Haz clic en **Generate new token** y selecciona los permisos necesarios (como repo para acceso a los repositorios).
5. Copia el token y pégalo en IntelliJ IDEA cuando lo solicite.

Opción: Con Usuario y contraseña de GitHub

Tienes dos opciones, darle al chisme azul que pone **"Add Account..."** o en **"Log In via GitHub..."**

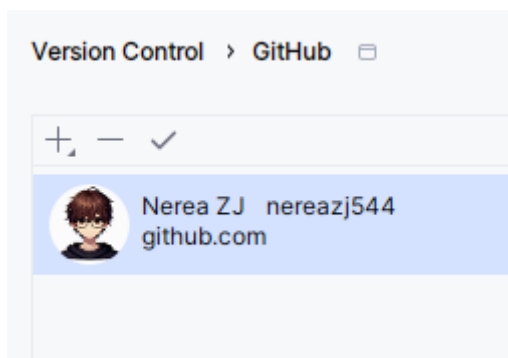
Dándole a cualquier opción te llevará a `account.jetbrains[...]`

Y le tienes que dar al botón azul donde pone **"Authorize in GitHub"**, después de darle tu cuenta aparecerá en la interfaz y acuérdate de aplicar, después darle al ok para que pille los cambios.

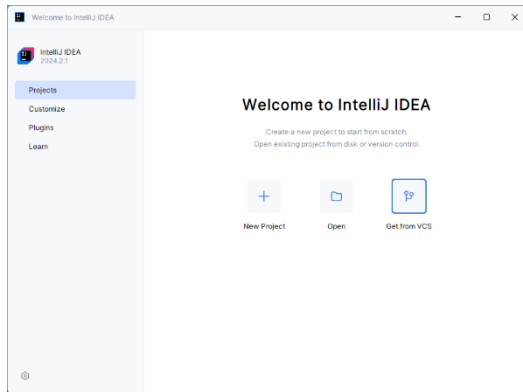


Please continue only if this page is opened from a JetBrains IDE.

Authorize in GitHub



GitHub: Clonación de repositorio

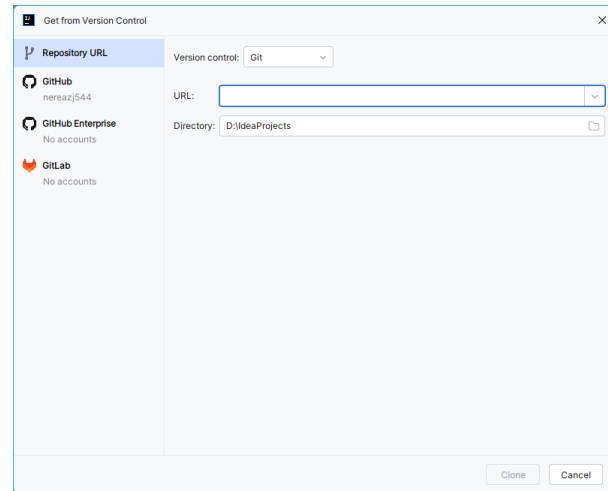


Le damos a “**Get From VCS**”.

Aparecerá la ventana ↴

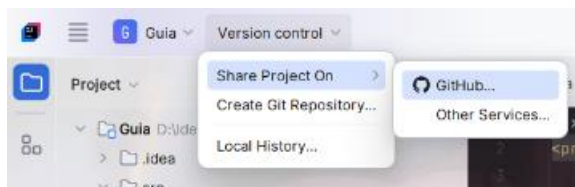
Donde tenemos dos opciones a destacar entre las tres de ellas.

- **URL**: Sirve para clonar un repositorio copiando el URL de este.
- **GitHub**: En esta versión será de nuestra cuenta, aquí aparecerán.



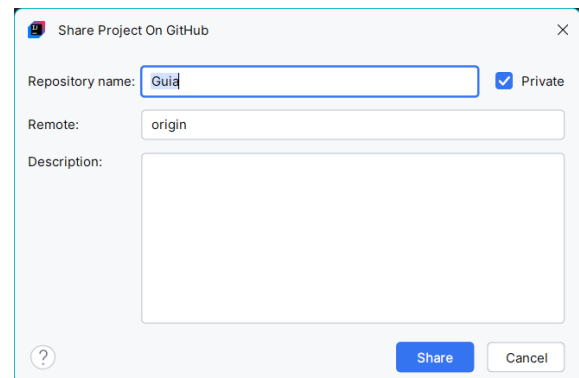
GitHub: Crear repositorio desde IntelliJ IDEAL

Opción: *Share Project On*



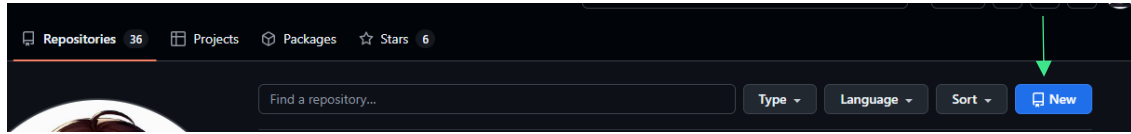
La versión sencilla es darle a “**Version Control** > **Share Project On** > **GitHub...**”

Después de darle, ha GitHub, nos saldrá la ventana para poder compartir solo dale al botón de: “**Share**”. Y con eso ya estaría.

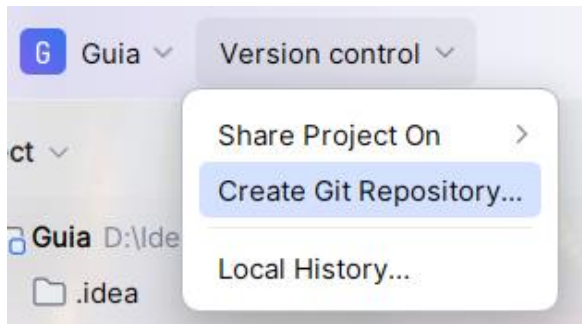


Opción: *Create Git Repository*

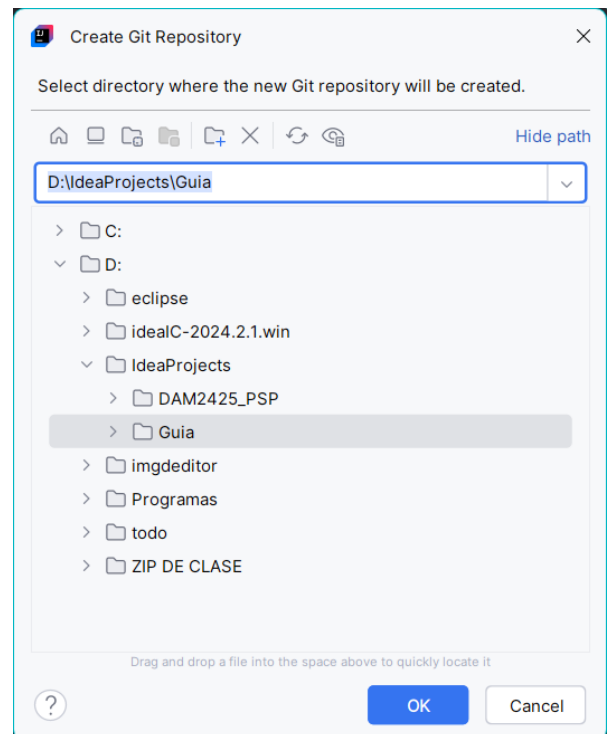
Vamos a GitHub, y crearemos a un nuevo repositorio, para eso vete a **TU** GitHub. Y dale al botón donde pone **"New"**.



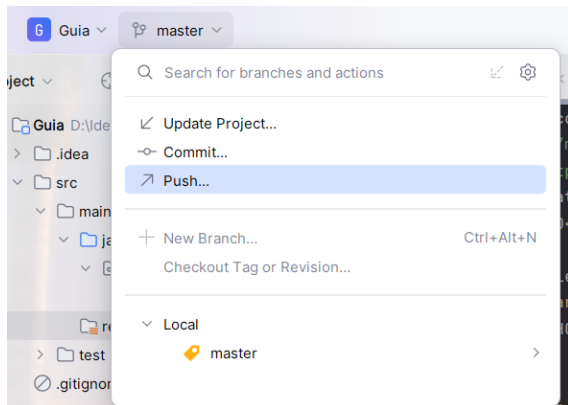
Después de rellenar los campos que tengas que rellenar, vuelve al editor y dale al **"Version Control > Create Git Repository..."**.



Ahora, entre tus proyectos elige el proyecto a subir.



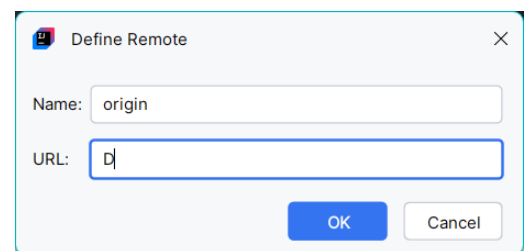
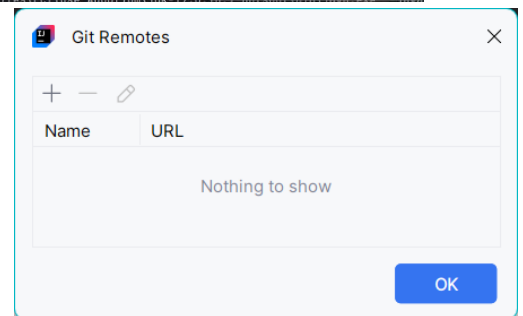
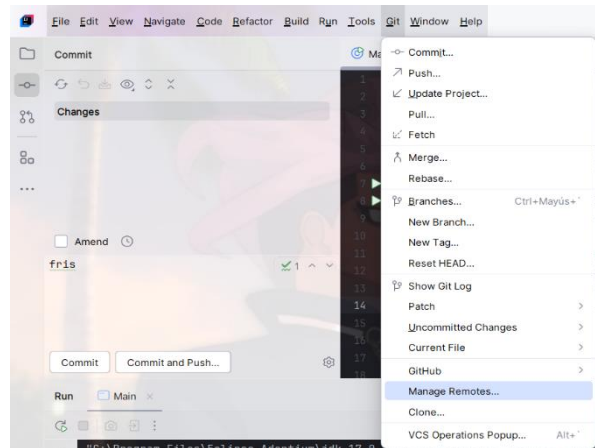
El **"Versión control"** se cambiará por **"Master"** que es la rama principal de nuestro proyecto.




Tienes que abrir el Git Bash y poner los siguientes comandos:

1. git config --global --add safe.directory [RUTA DE TU PROYECTO]
2. Dirígete a la carpeta donde esta tu repositorio usando "CD [RUTA DE TU PROYECTO]"
3. Después hace un git status
4. Git add '[Un archivo que pida]'
5. Git commit -am "[MENSAJE]"

6. Vuelve al editor, dales a las cuatro rayitas y te saldrá un menú nuevo ve a la parte que pone "Git"
7. Dale a "**Manage Remotes...**" aquí añadiras la ruta del repositorio remoto que hemos creado anteriormente.
8. Le daremos al más, y aquí añadiremos la URL del remoto (repositorio) donde se va a guardar
9. Después haz un simple commit desde la aplicación y ya estaría.





PROGRAMACIÓN DE SERVICIOS Y PROCESOS

parte 2 – temas



Tema 2: Programación Multihilo