

MP_0478

UF4

Actividad 8

Entornos de desarrollo

Control de versiones_

[Tarea en equipo] Control de versiones con GIT y un IDE

Autores: Mikolaj Karol Bernecki, Margarita Manzano López, Francisco José Castuera Martín

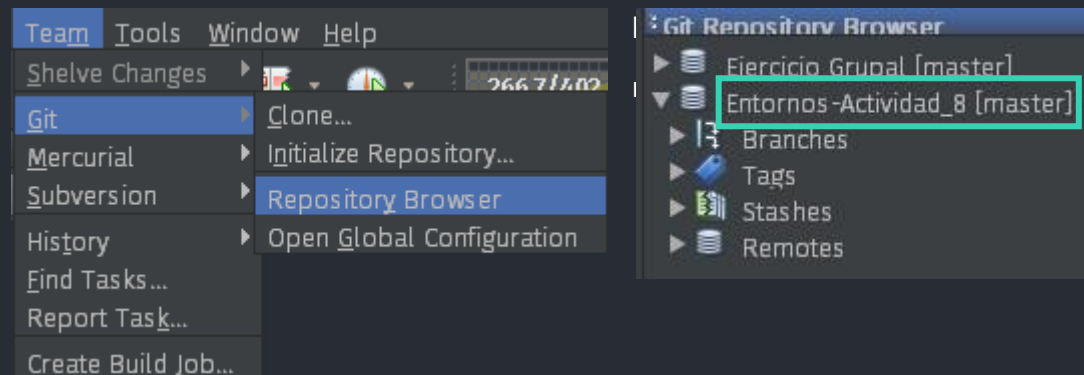
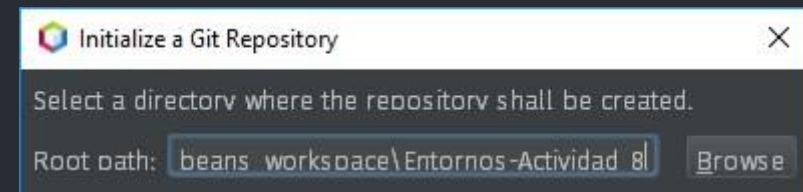
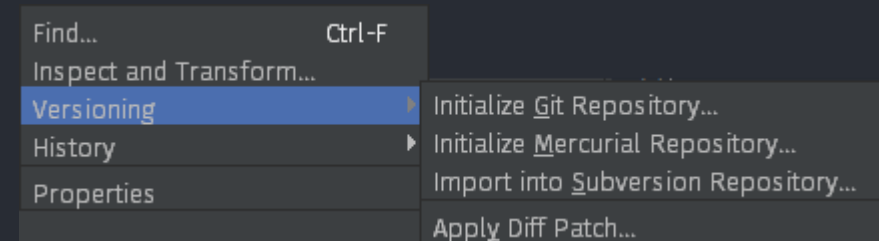
Índice de contenidos

Índice de contenidos.....	2
Conclusiones	10
Bibliografía	Error! Bookmark not defined.

Creación del repositorio local

Creamos un proyecto en netbeans. Será una aplicación para crear una factura para un cliente. Después de rellenar ficheros con el borrador de nuestra aplicación, creamos un repositorio local con Egit dentro de netbeans, haciendo Click-dcha en el nombre de proyecto y elegimos la opción *Versioning/Initialize Git repository*. Nos sale una pantalla con dirección donde queremos guardar el repositorio. Si todo lo hemos hecho bien, no hace falta cambiar nada. Sólo hay que comprobar, que la dirección apunta a la carpeta donde guardamos nuestro proyecto.

Luego, comprobamos en Repository Browser, entrando en *Browser*. Nos sale un navegador de repositorios, donde nuestro proyecto.

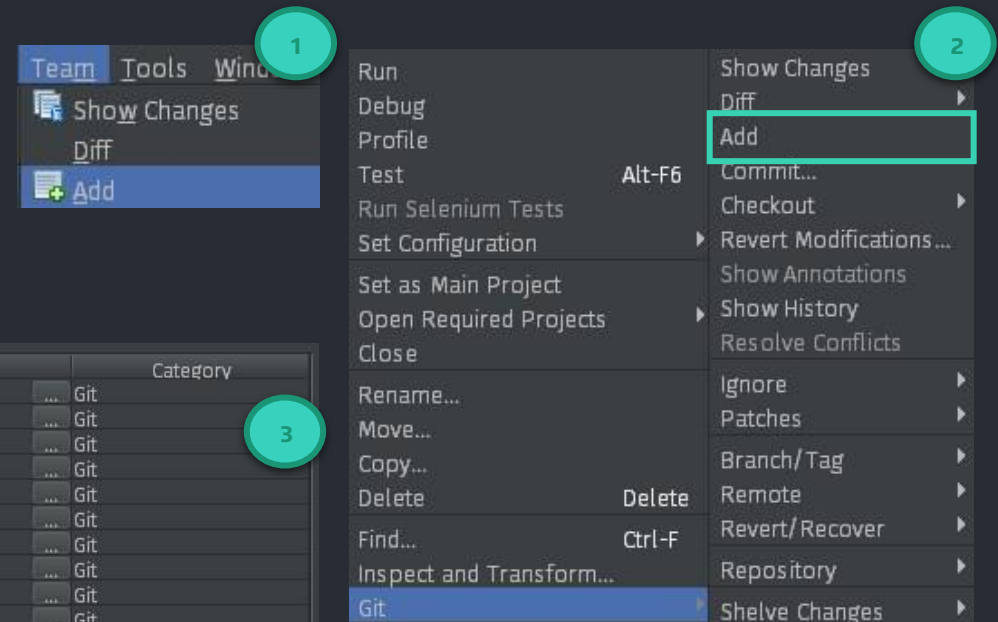


Realizar algún cambio en el proyecto y añadirlo al repositorio local

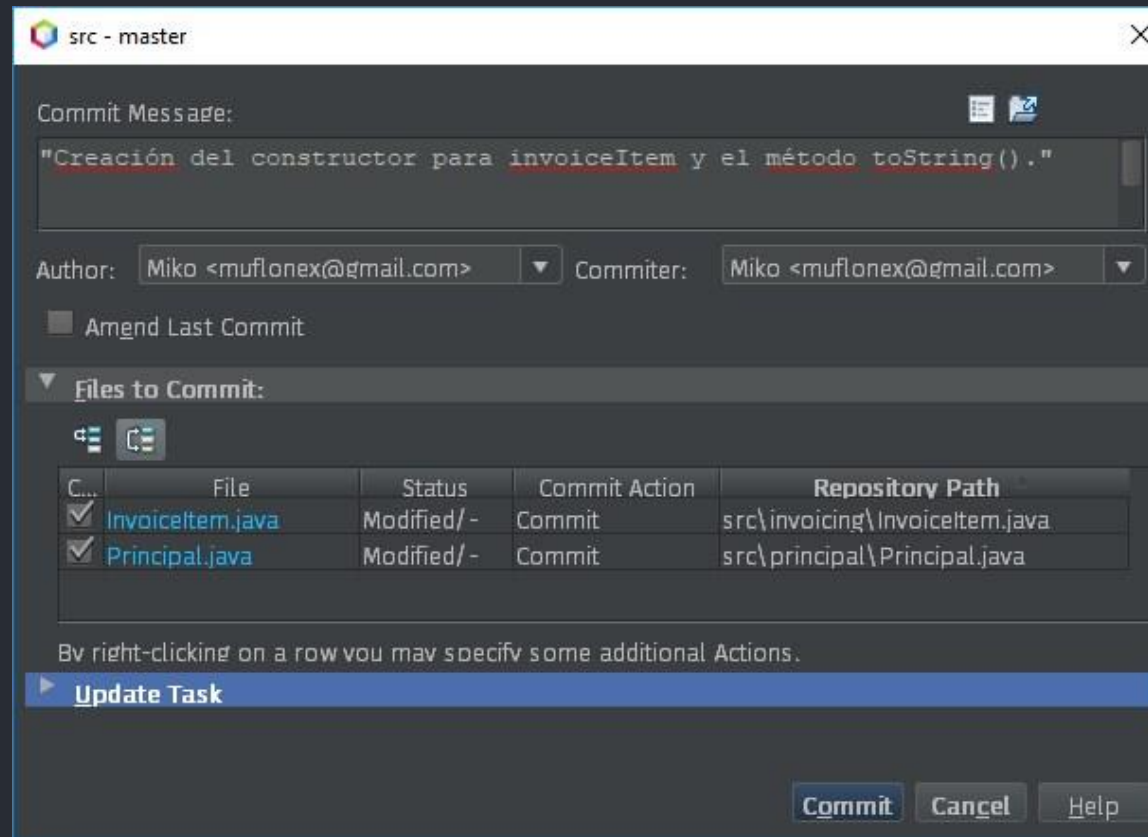
Realizar un cambio es tan fácil como escribir algo en cualquier de los ficheros de nuestro proyecto dentro del IDE y guardarlo. Para añadir los cambios al repositorio existen tres maneras.

Primero, tenemos que añadir cambios al index con Add. Una manera de hacer esto es utilizar el menú de arriba y usar la opción **Team/Add**. También podemos hacer Click-dcha sobre el nombre del proyecto y elegir opción **Git/Add**. La opción para más atrevidos es crear un atajo en ajustes de netbeans en **Tools/Options/Keymap**.

Actions	Shortcut	Category
Add All - Repository		Git
Commit All - Repository...		Git
Diff All To HEAD - Repository		Git
Diff To Repository HEAD		Git
Initialize Repository...		Git
Open Repository		Git
Repository Browser		Git
Resolve All Conflicts - Repository		Git
Revert All Modifications - Repository...		Git
Show All Changes - Repository		Git
Show Repository History		Git



Luego, podemos hacer el commit en mismos lugares (*Menú de arriba* → *Team* o *Proyectos* → *Git*), utilizando la opción *Commit*. Lo cual nos abre la ventana de insertar el comentario y el resumen de archivos cambiados.



Subir los archivos al repositorio remoto

Para poder subir nuestros archivos a algún almacén compartido, necesitamos establecerlo. En nuestro caso será GitHub. Con una cuenta hecha, solo nos hace falta crear allí un repositorio, pulsando el icono + y *New repository*.

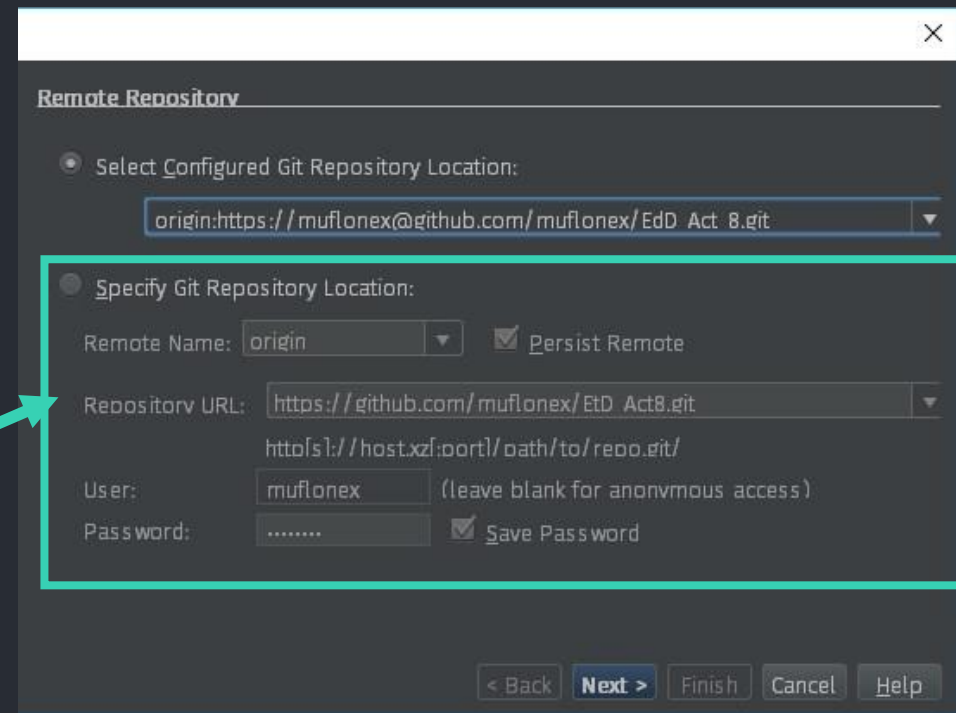
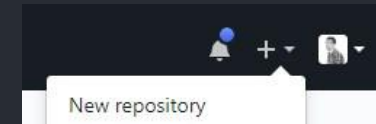
Se abre nueva ventana donde le damos nombre al repositorio y pulsamos *Create repository* para crearlo.

Al crearlo recibimos su enlace con pistas como añadir la referencia al repositorio remoto dentro de uno local. En nuestro caso lo vamos a hacer con el IDE, con *Menú* → *Team/Remote/Push* o Click-dcha en *Proyecto* → *Git/Remote/Push*.

Se abre la ventana donde especificamos el nombre de la referencia y su enlace. En siguientes pushes ya podemos utilizar el configurado. También se puede configurar bajo *Team/Repository/Open Configuration*.

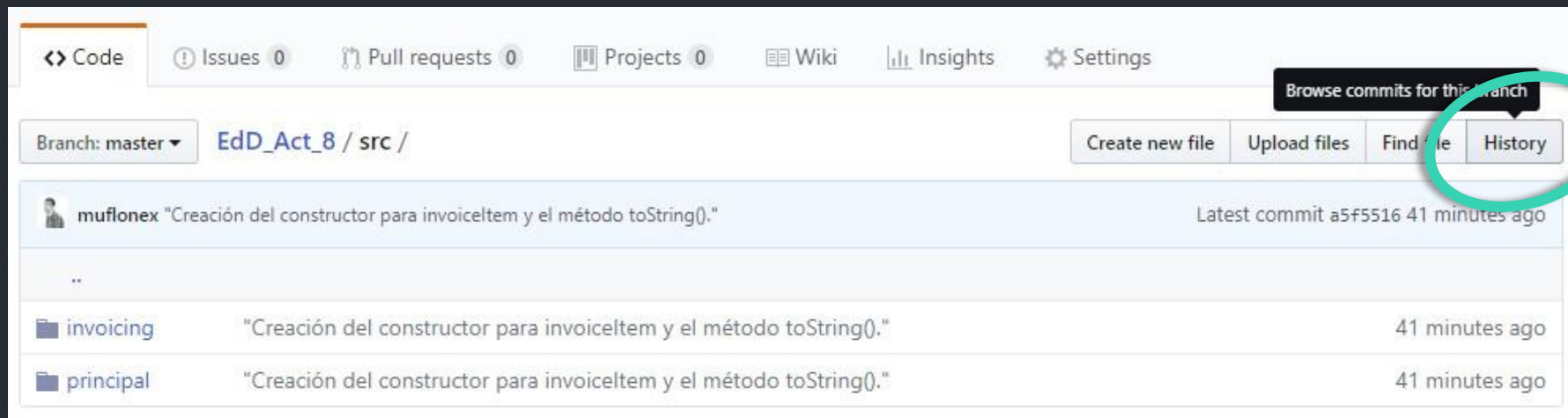
```
[remote "origin"]
  url = https://muflonex@github.com/muflonex/EdD_Act_8.git
  fetch = +refs/heads/*:refs/remotes/origin/*
```

No es necesario llamarlo origin, pero es la convención que se suele utilizar.



Comprobar el estado del repositorio remoto

Para ver los cambios dentro del repositorio remoto, necesitamos ir a la página del proyecto en GitHub, los comentarios de commits se heredan de versión local. Para navegar entre los archivos viene útil pulsar en la esquina superior izquierda que nos abre el menú lateral. Si queremos ver el historial de cambios, tenemos que entrar en la carpeta que nos interesa y pulsar el botón History.



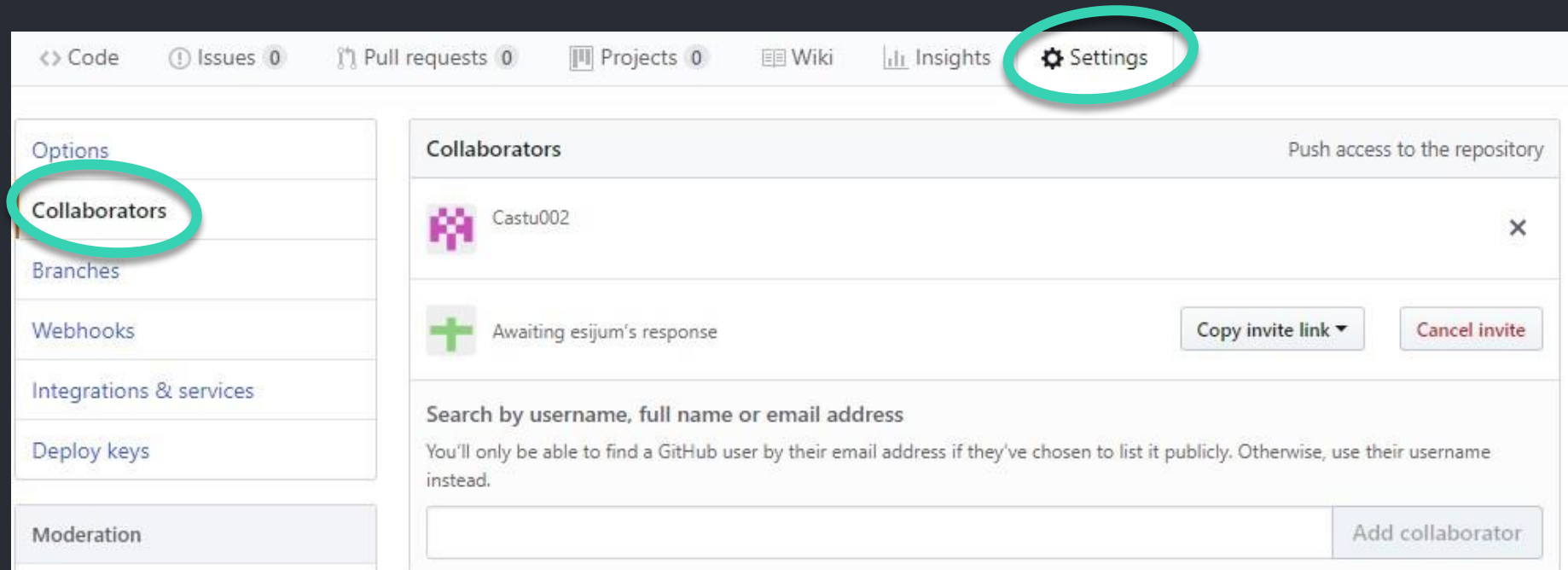
Nos sale el historial de commits hechos por todos. Podemos ver identificadores de cada uno, pulsando al <> podemos ver el estado de repositorio en aquel momento cuando se realizó el commit. Y pulsando al ícono de agenda podemos ver los cambios que se ha introducido archivo por archivo.

The screenshot displays a Git commit history interface with three commits listed. Each commit entry includes a date header, a commit message, the author's name and profile picture, the time since the commit, and a set of three icons (a clipboard, a commit hash, and a code icon) for further actions.

Commit Date	Commit Message	Author	Time Ago	Hash
Commits on Dec 7, 2018	"Creación del constructor para invoiceltem y el método toString()."	muflonex	committed an hour ago	a5f5516
Commits on Dec 5, 2018	Asunto: Inserción atributo "clientes"	Castu002	committed 2 days ago	a4dfa8
Commits on Dec 1, 2018	"Iniciación de repositorio"	muflonex	committed 6 days ago	3f9ba23

Dar acceso a otros usuarios

Una cosa importante: obviamente para poder cooperar en mismo repositorio con los demás, sin tener que manejar pull requests, tenemos una opción de añadir colaboradores. Tenemos que pulsar al Settings —> Collaborators para acceder a los ajustes del repositorio remoto.



Allí podemos buscar nombres de usuarios de GitHub para encontrar a nuestros compañeros.

Conclusiones

Enlaces

Repositorio remoto: https://github.com/muflonex/EdD_Act_8