

Rubén López Vega

Módulo: Despliegue de aplicaciones
web

Práctica nº 8: GIT. Control de
versiones

2º Curso DA2D1E

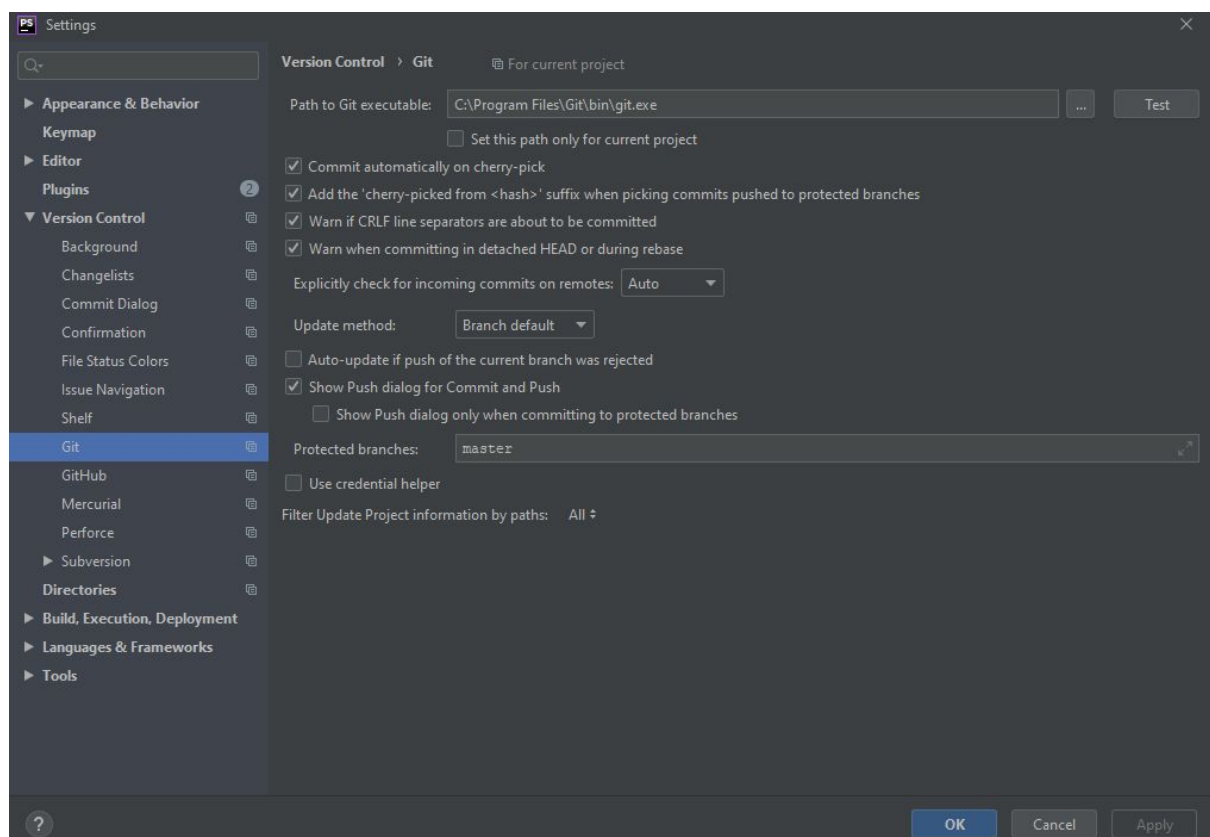
Configurar IDE

Prerrequisitos:

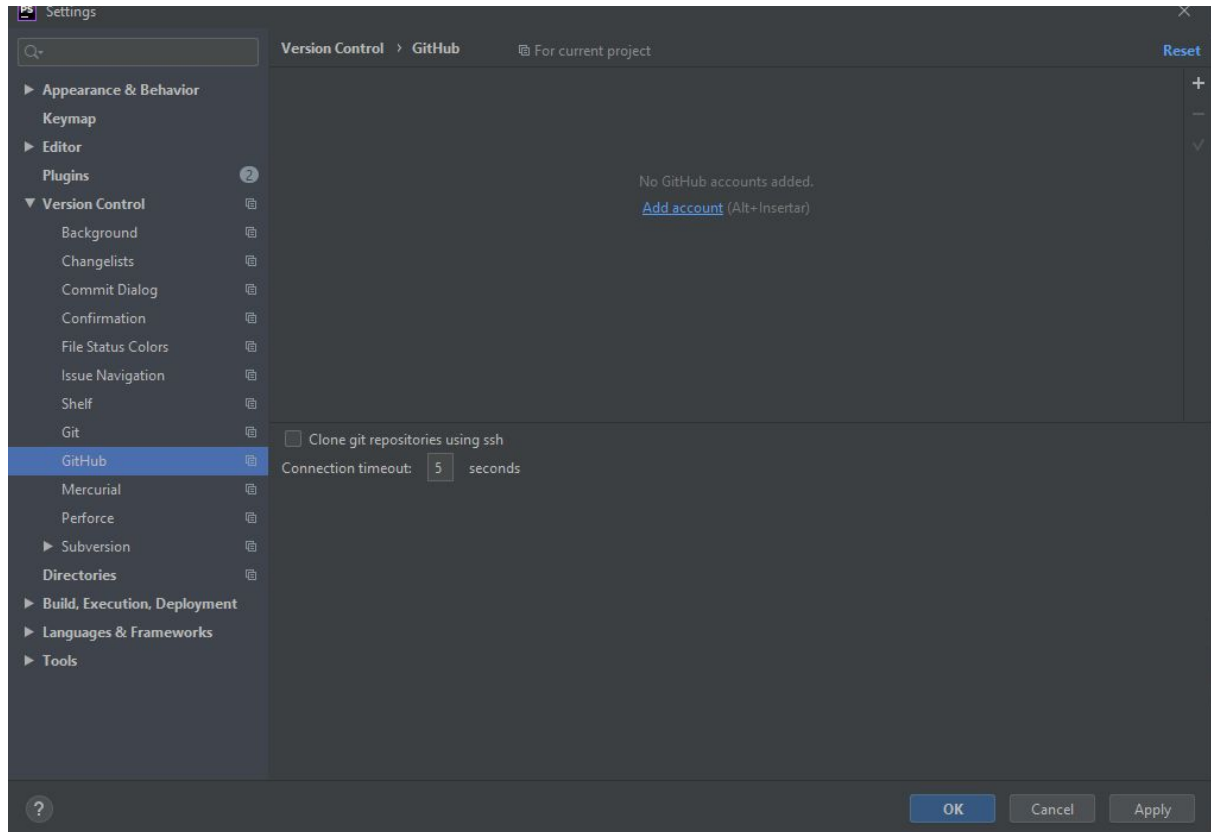
- Tener instalado previamente Git
- Tener cuenta de GitHub

Una vez tengamos esto, vamos a nuestro IDE, PHPstorm,(la configuración será similar en cualquier entorno de JetBrains), accedemos a Settings y buscamos Git.

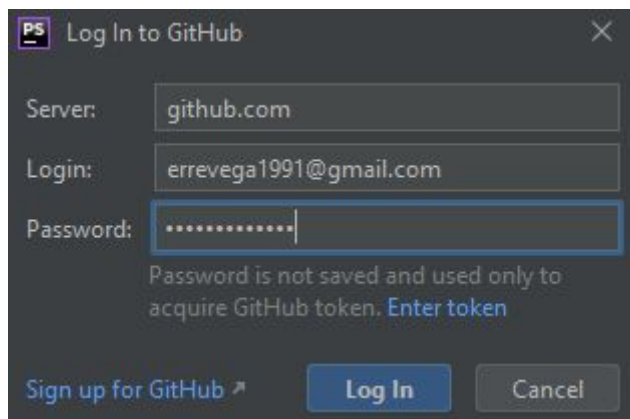
En esta pantalla, solamente deberemos introducir la ruta de instalación de Git en el primer campo de la configuración.



Ahora, vamos a la pestaña siguiente, GitHub, para añadir nuestra cuenta, pinchando en “+” a la derecha.



E introducimos nuestras credenciales

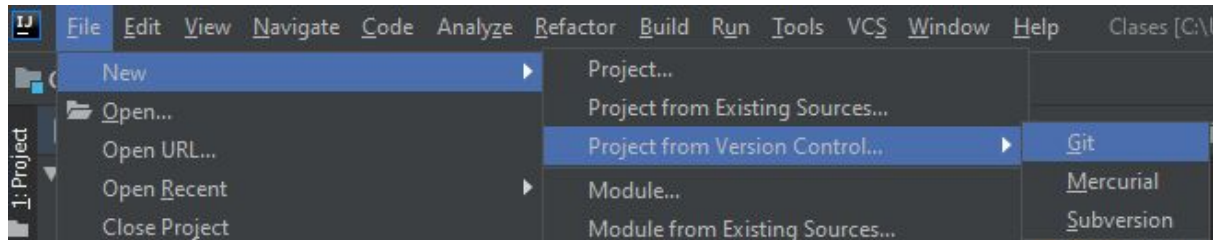


Con esto configurado, podemos aplicar, aceptar y cerrar la configuración.

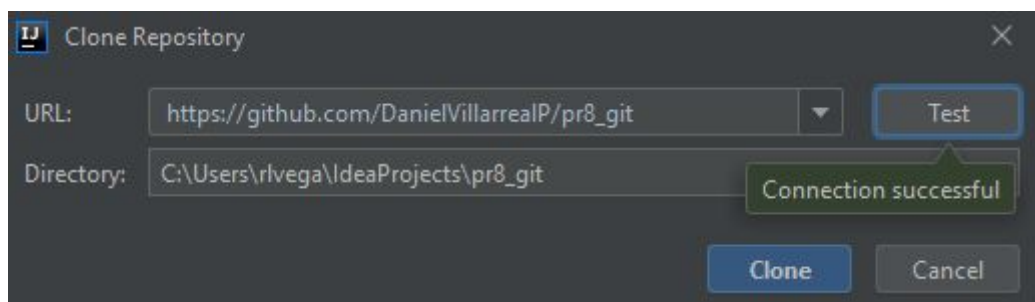
Clonar un repositorio

Vamos a clonar el repositorio que ha generado Daniel Villarreal para continuar con él más tarde.

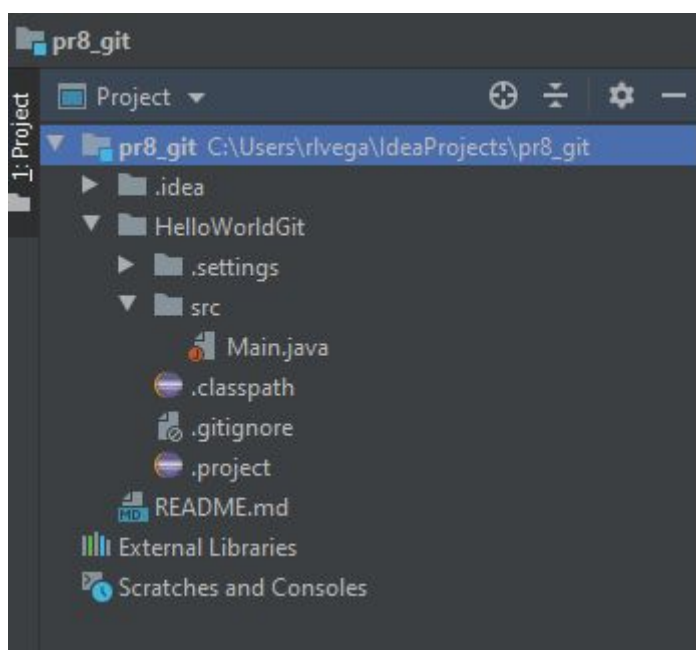
Generamos un nuevo proyecto desde Git.



Introducimos la URL de su repositorio y pulsamos en clone

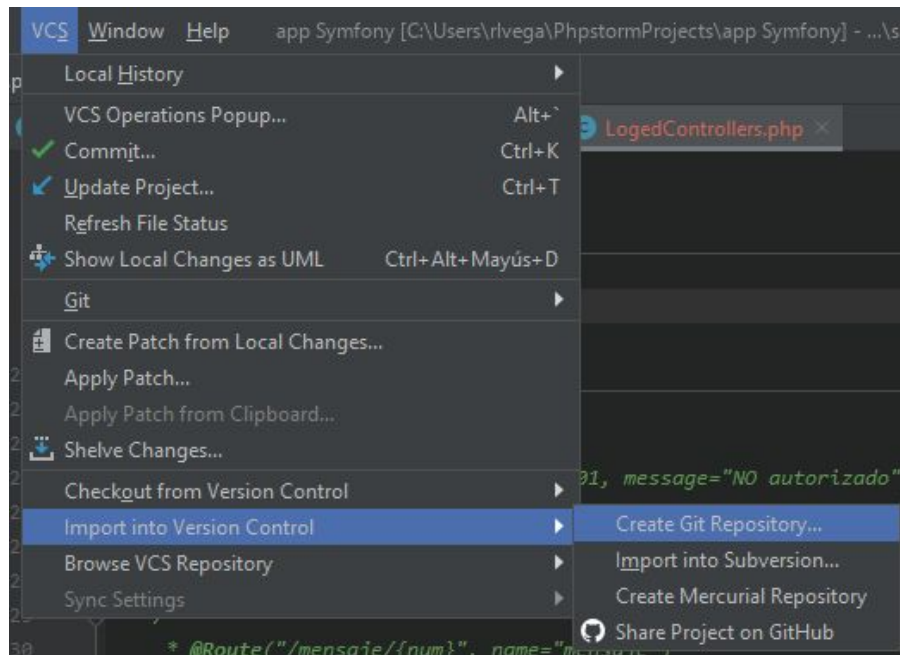


Y nos genera el proyecto.

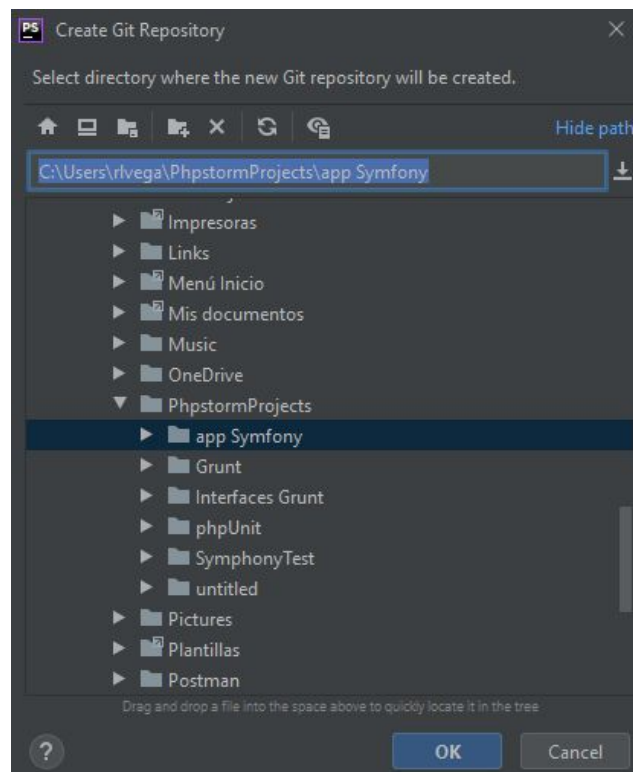


Subir un proyecto a un repositorio

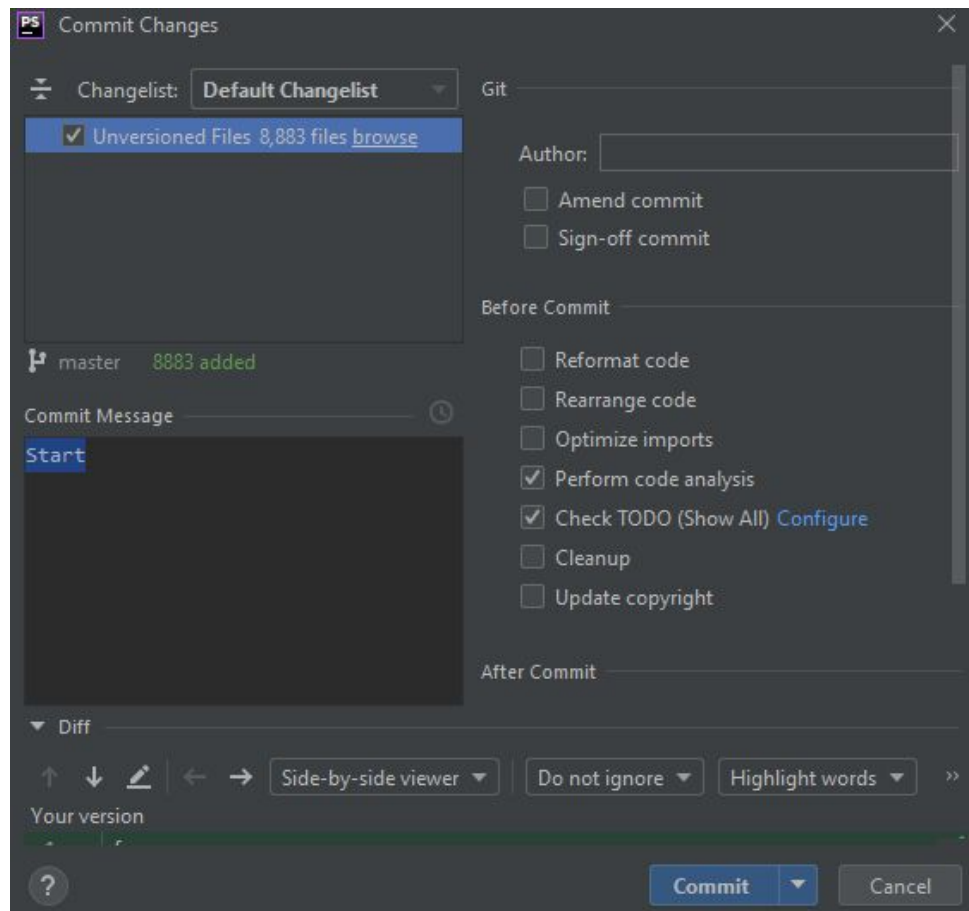
Con nuestro IDE configurado, solamente tendremos que pinchar en Create Git Repository



Y seleccionar la carpeta en la que se encuentra nuestro proyecto



Con esto hemos generado el repositorio local donde, ahora podemos realizar el commit, desde la pestaña VSC o con ctrl+K. Seleccionaremos los ficheros, ponemos un comentario y pulsamos en Commit.



Ahora para poder hacer el push al repositorio remoto, deberemos crearlo este desde la web de GitHub.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner

ErreVega

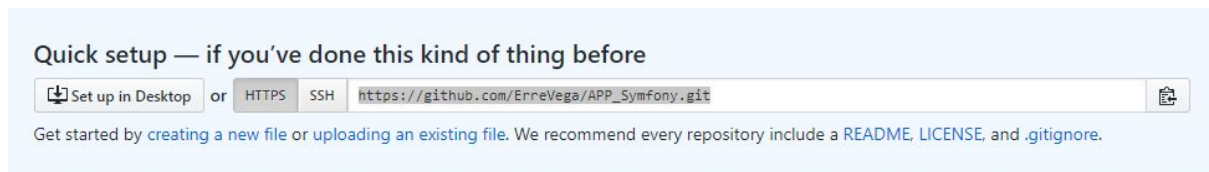
Repository name *

APP_Symfony

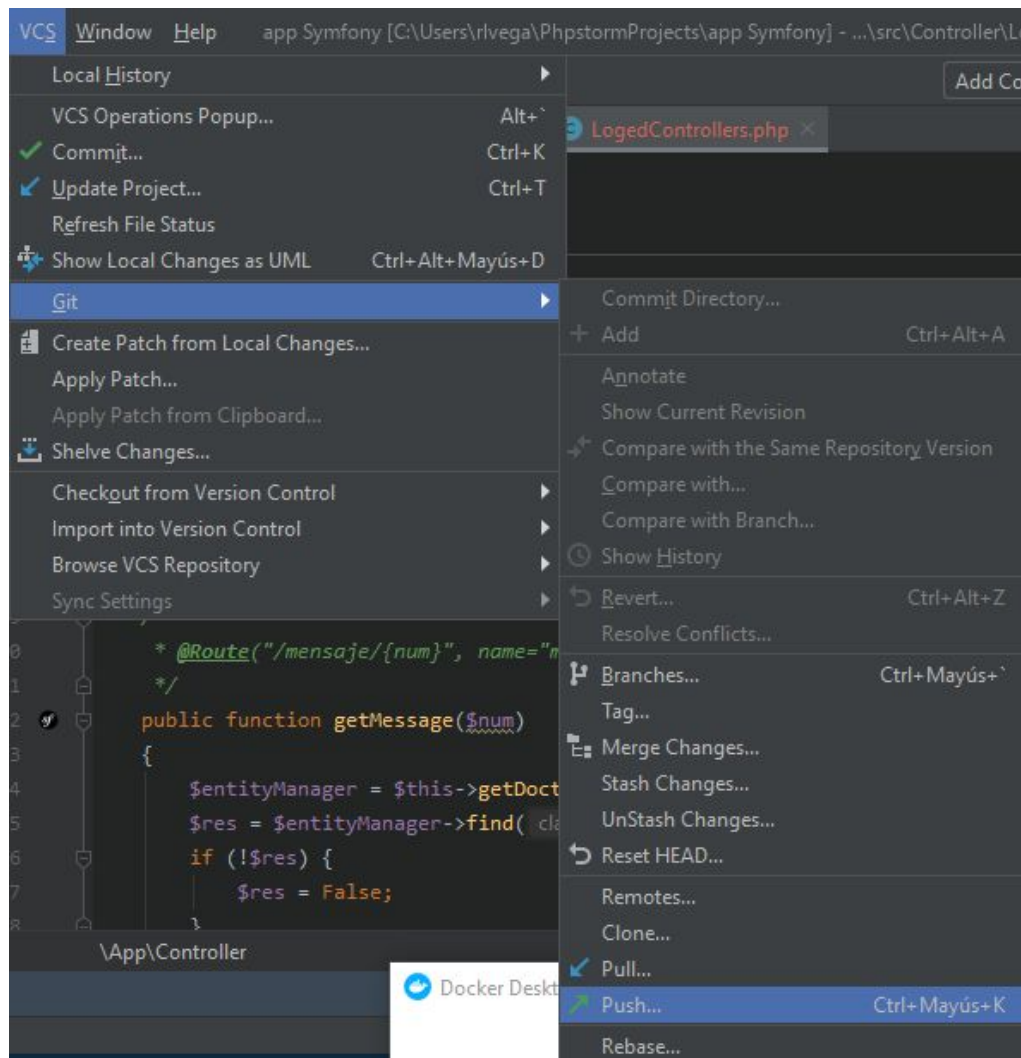
Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [silver-bassoon](#)?

Description (optional)

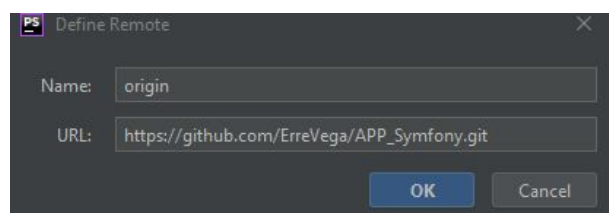
Y recogeremos la url que nos genera



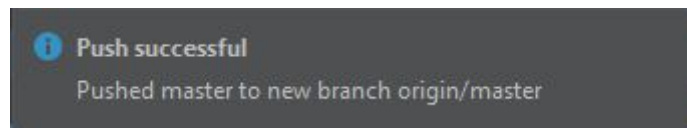
Con esta URL, volvemos a nuestro IDE para realizar el push



La primera vez necesitamos introducimos el nombre y la URL que recogimos de GitHub para que el IDE tenga constancia de donde hacer el push.



Nos aparecerá este mensaje si todo ha ido bien.



Y podemos comprobar en nuestro repositorio que ha sido así.

ErreVega / APP_Symfony

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Actions Projects 0 Wiki Security Insights Settings

No description, website, or topics provided. Edit

Manage topics

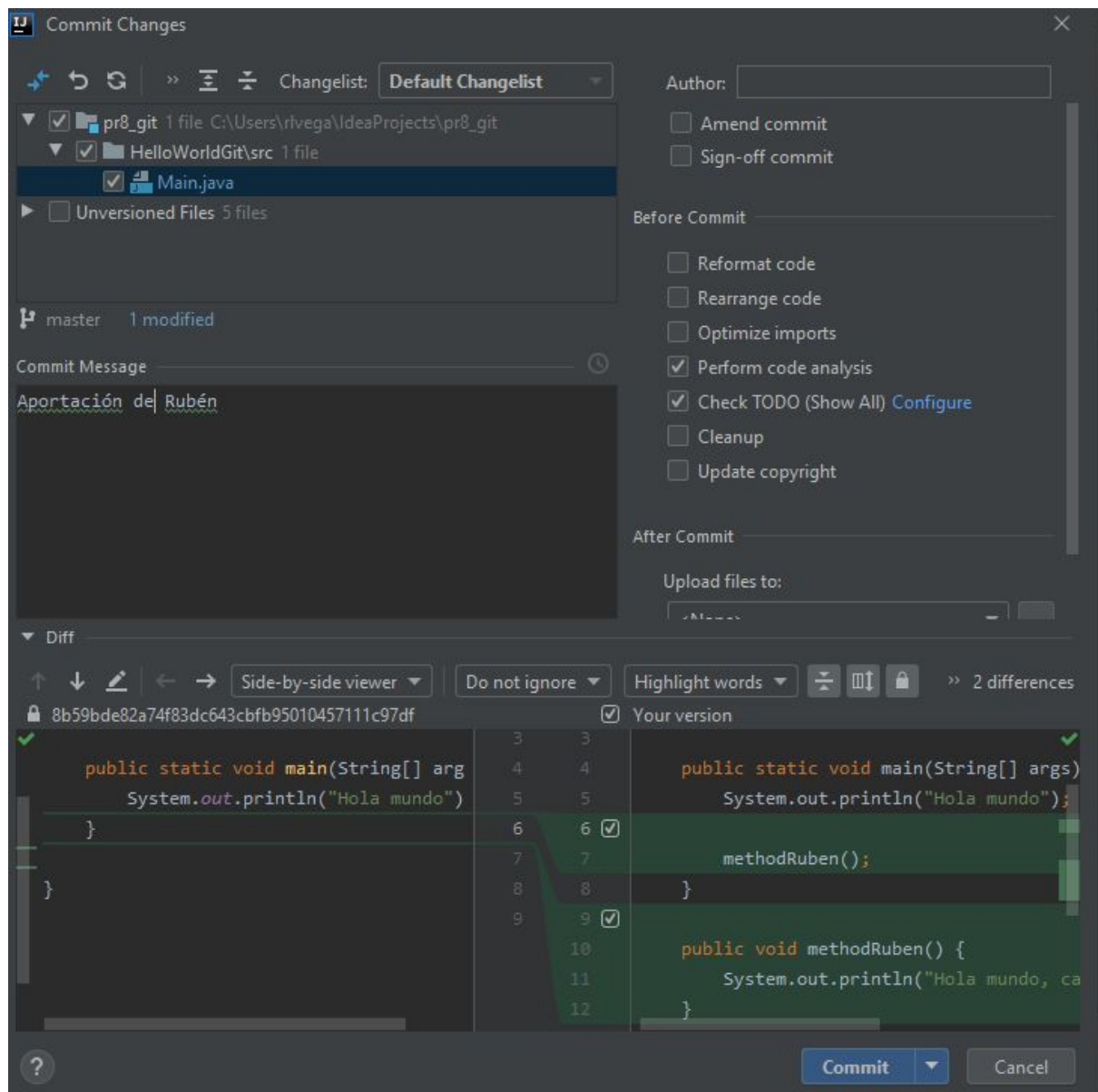
2 commits 1 branch 0 packages 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

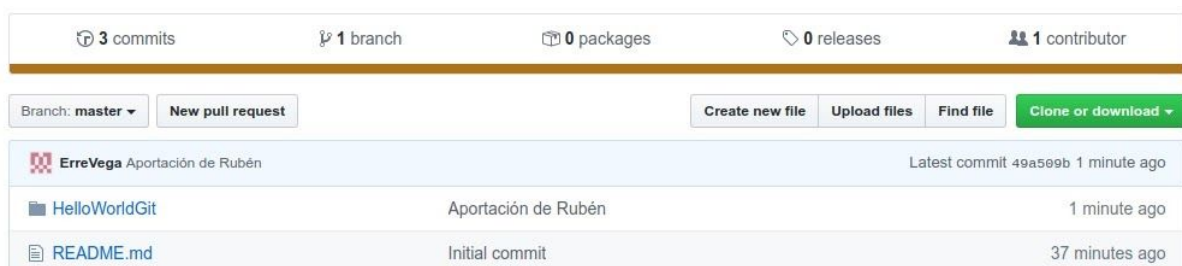
| ErreVega commit 2 | | Latest commit 2508aa2 5 minutes ago |
|-------------------|----------|-------------------------------------|
| .idea | commit 2 | 5 minutes ago |
| bin | commit 2 | 5 minutes ago |
| config | commit 2 | 5 minutes ago |
| public | commit 2 | 5 minutes ago |
| src | commit 2 | 5 minutes ago |
| templates | commit 2 | 5 minutes ago |

Cambios en equipo

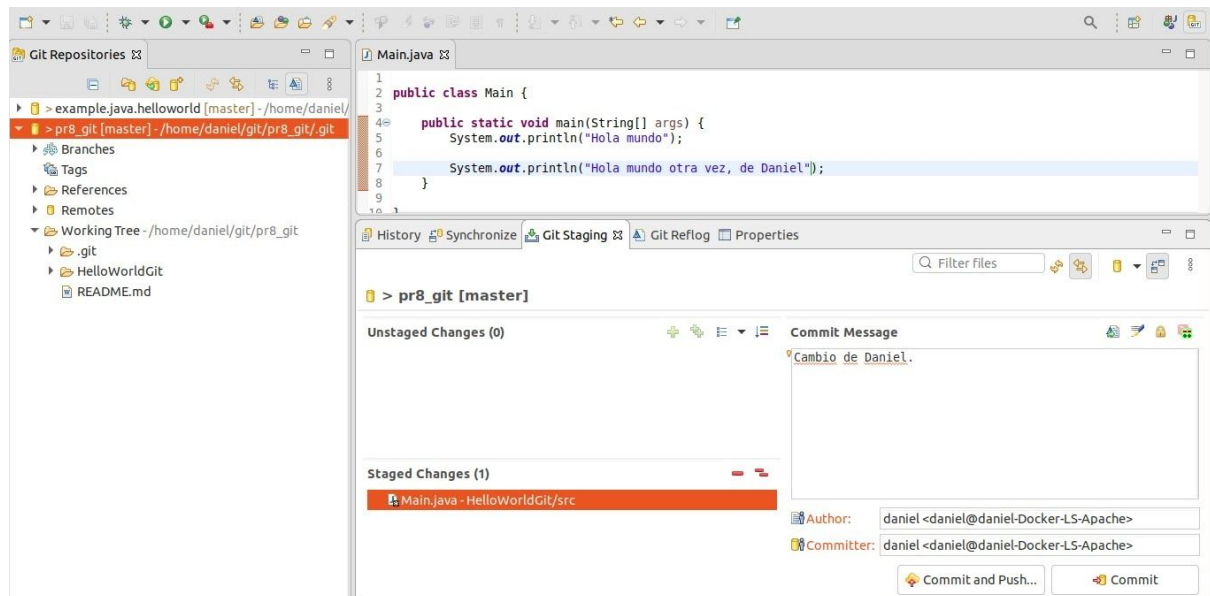
Realizamos cambios en el proyecto que clonamos de Daniel Villarreal y realizamos commit y push.



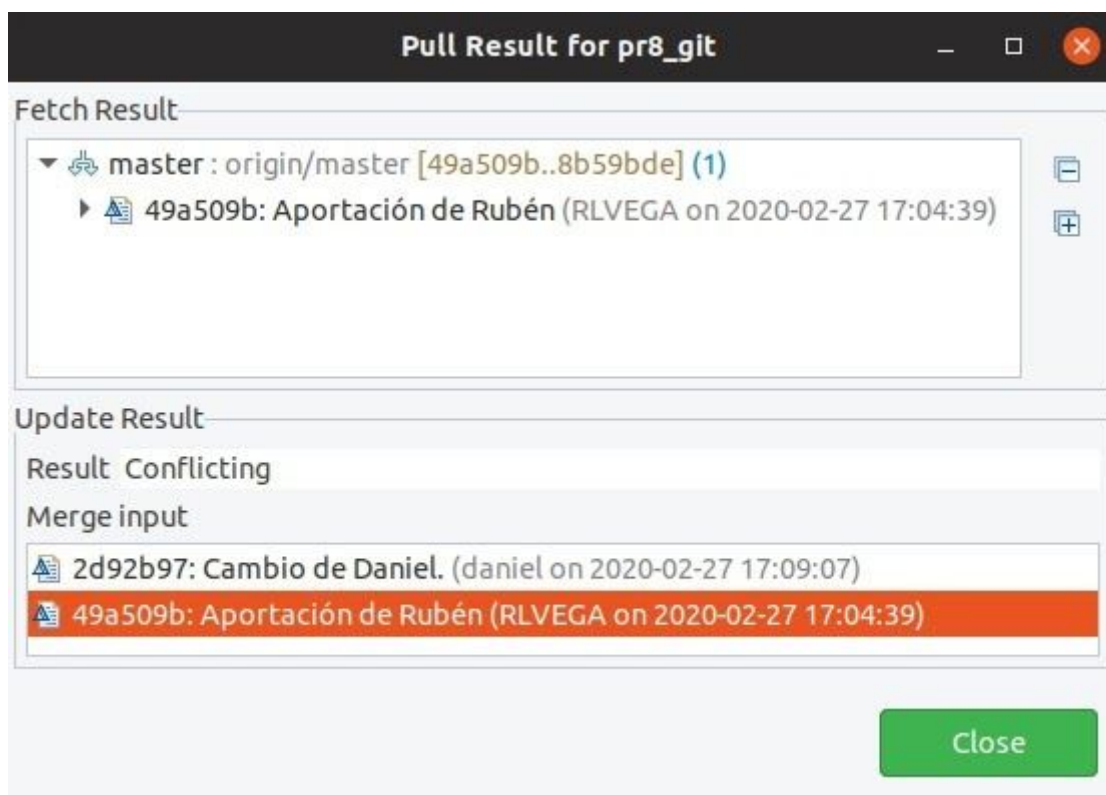
Comprobamos que se han realizado los cambios en el repositorio



Daniel realiza cambios en el proyecto sin haber realizado un pull previo de los cambios que había subido yo.



Generando un conflicto.



Después de solucionar el conflicto, Daniel sube los cambios con las modificaciones de ambos.

DanielVillarrealP / pr8_git

Unwatch

1

Star

0

Fork

0

<> Code

Issues 0

Pull requests 0

Actions

Projects 0

Wiki

Security

Insights

Settings

Branch: master

Commits on Feb 27, 2020

Merge branch 'master' of https://github.com/DanielVillarrealP/pr8_git

6ed04de

<>

daniel authored and daniel committed 5 minutes ago

Conflicts:
HelloWorldGit/src/Main.java

Cambio de Daniel.

2d92b97

<>

daniel authored and daniel committed 11 minutes ago

Aportación de Rubén

49a509b

<>

ErreVega committed 15 minutes ago

Subida de ficheros al repositorio (proyecto "HelloWorldGit").

8b59bde

<>

daniel authored and daniel committed 40 minutes ago

Initial commit

Verified

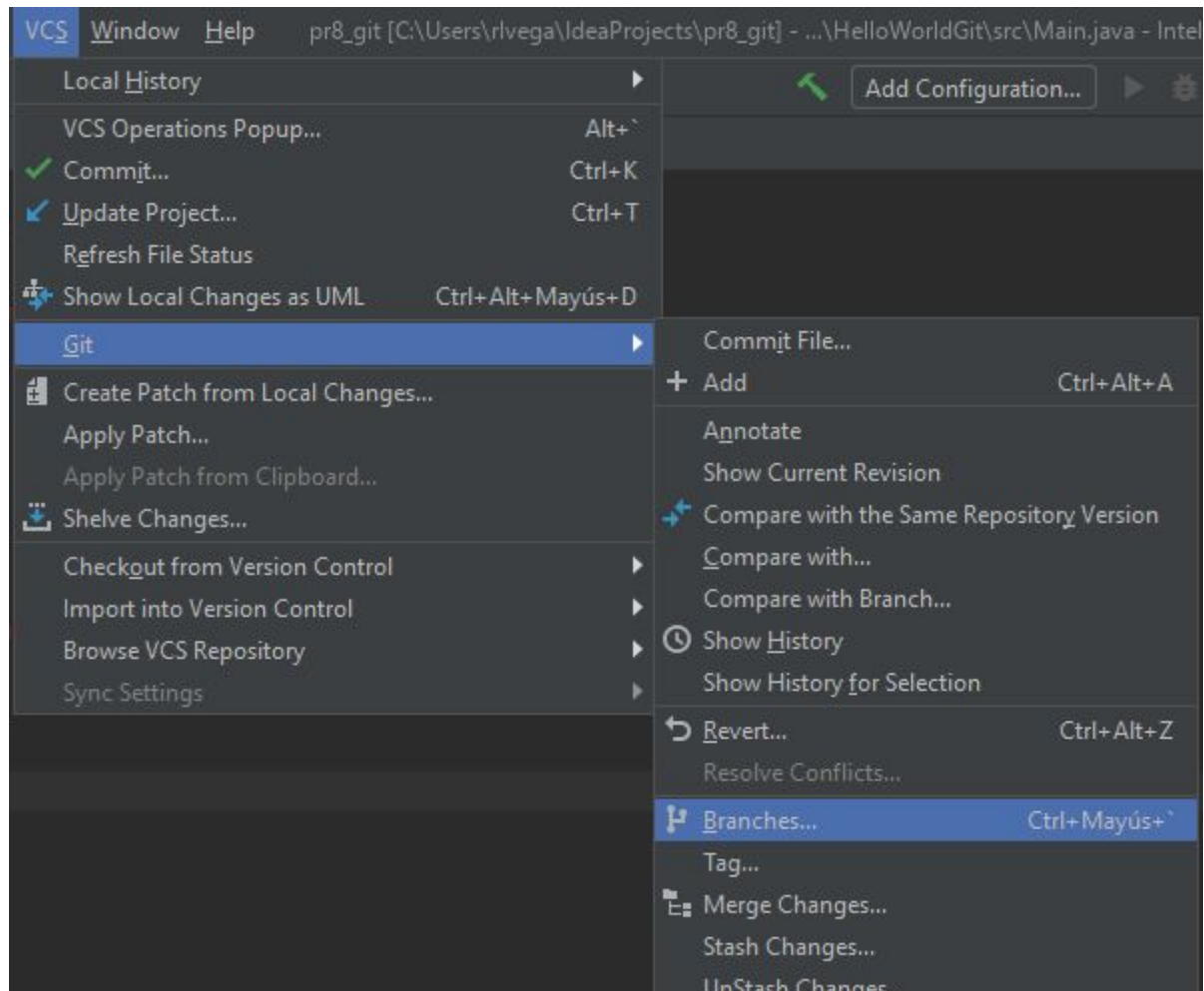
badc4b9

<>

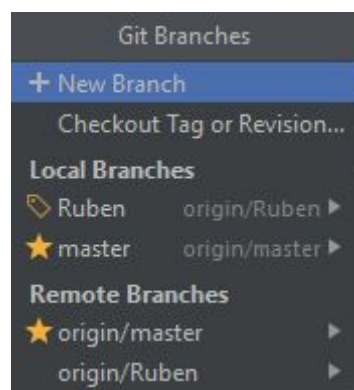
DanielVillarrealP committed 1 hour ago

Ramas

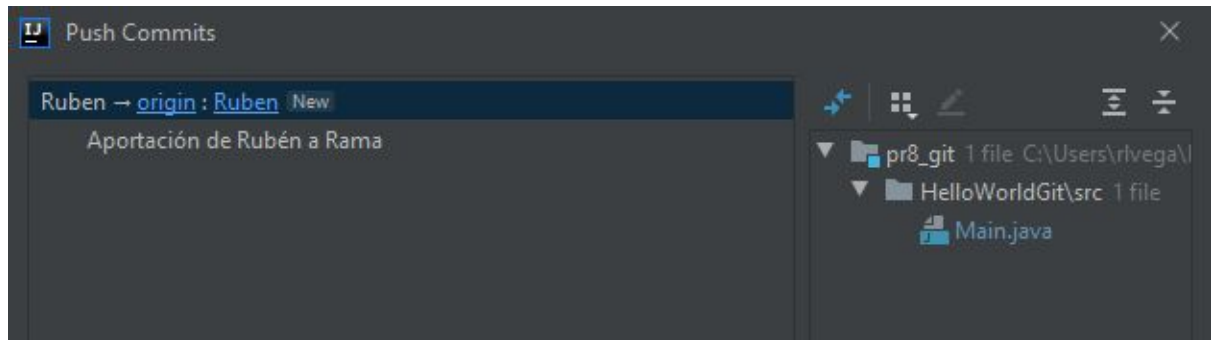
Generamos una nueva rama propia desde el IDE



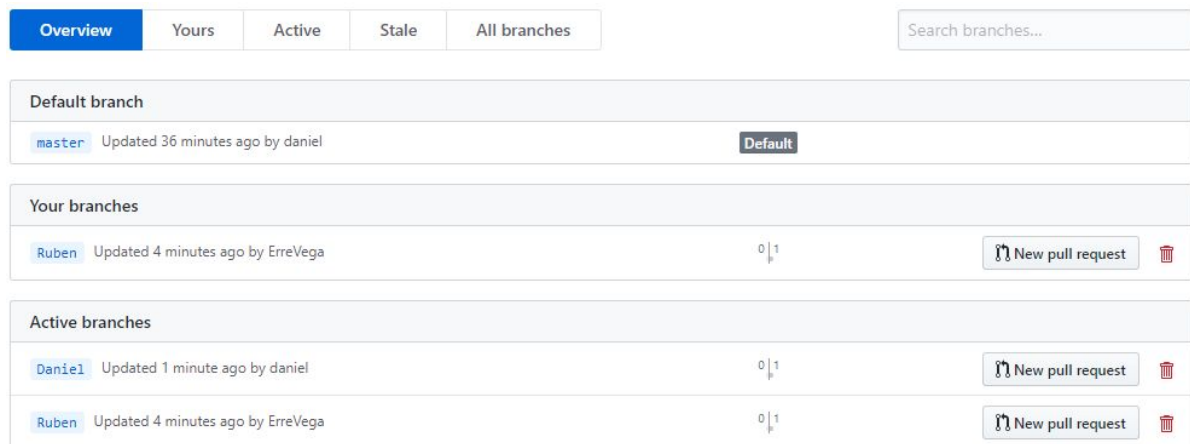
Pulsamos en new branch y le damos un nombre. Nosotros ya hemos generado la rama Ruben.



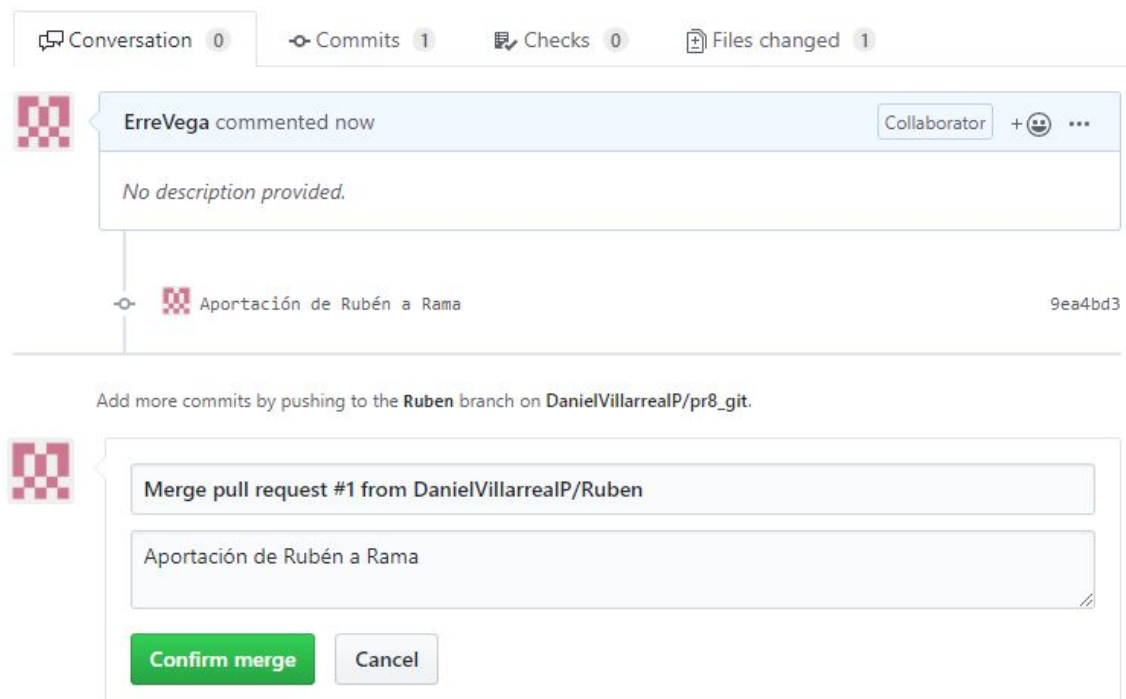
Realizamos algunos cambios en el código y al hacer el commit, elegiremos la rama Rubén, en vez de máster.



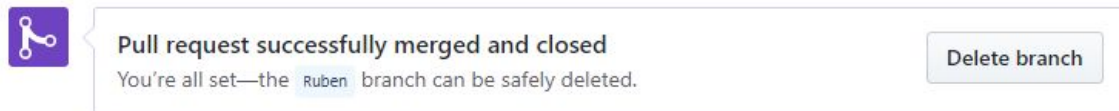
Comprobamos que ahora los cambios se asignan a cada rama.



Ahora desde esta misma ventana, vamos a realizar el Pull request.



Y como no hay ningún conflicto, podemos realizar el merge directamente.



Daniel también ha generado su rama, pero ahora al solicitar el pull sí que hay conflictos.



Cambio en el "Main.java" desde la rama de Daniel. #2

Resolving conflicts between Daniel and master and committing changes → Daniel



Una vez resueltos los conflictos, podremos mergear.

Cambio en el "Main.java" desde la rama de Daniel. #2

Resolving conflicts between `daniel` and `master` and committing changes → `daniel` Commit merge

1 conflicting file

Main.java
HelloWorldGit/src/Main.java ✓

```
1
2 public class Main {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         System.out.println("Hola mundo");
6
7         System.out.println("Hola mundo otra vez, de Daniel");
8
9         methodRuben();
10
11        methodRamaDaniel();
12    }
13
14    public static void methodRuben() {
15        System.out.println("Hola mundo, cambiado por Rubén Vega");
16        System.out.println("Cambio añadido a la Rama Rubén");
17    }
18
19    public static void methodRamaDaniel() {
20        System.out.println("Hola, cambio desde usando la rama de Daniel");
21    }
22
23 }
24
```

✓ Resolved



Continuous integration has not been set up

GitHub Actions and several other apps can be used to automatically catch bugs and enforce style.



This branch has no conflicts with the base branch

Merging can be performed automatically.

Merge pull request



or view [command line instructions](#).

Finalmente aceptamos y revisamos que todo está correcto.



DanielVillarrealP commented 5 minutes ago

Owner



No description provided.



daniel and others added 2 commits 20 minutes ago



Cambio en el "Main.java" desde la rama de Daniel.

417430e



Merge branch 'master' into Daniel

Verified

40e506a



DanielVillarrealP merged commit 741b652 into master now

Revert



Pull request successfully merged and closed

You're all set—the `daniel` branch can be safely deleted.

Delete branch

Fork

Creamos un fork del repositorio de Daniel.

ErreVega / **pr8_git**
forked from DanielVillarrealP/pr8_git

Watch 0 Star 0 Fork 1

Code Pull requests 0 Actions Projects 0 Wiki Security Insights Settings

Repositorio creado para realizar la práctica 8 del módulo de DAW. [Edit](#)

[Manage topics](#)

10 commits 3 branches 0 packages 0 releases 2 contributors

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

This branch is even with DanielVillarrealP:master. [Pull request](#) [Compare](#)

| | | |
|-------------------|--|--------------------------------------|
| DanielVillarrealP | Merge pull request DanielVillarrealP#2 from DanielVillarrealP/Daniel | Latest commit 741b652 11 minutes ago |
| HelloWorldGit | Merge branch 'master' into Daniel | 12 minutes ago |
| README.md | Initial commit | 2 hours ago |

Tanto Daniel como yo generamos cambios en el fichero y realizamos un commit para generar conflicto.

ErreVega / **pr8_git**
forked from DanielVillarrealP/pr8_git

Watch 0 Star 0 Fork 1

Code Pull requests 0 Actions Projects 0 Wiki Security Insights Settings

Branch: master pr8_git / HelloWorldGit / Create new file Upload files Find file History

This branch is 1 commit ahead of DanielVillarrealP:master. [Pull request](#) [Compare](#)

Update Main.java #3

Resolving conflicts between Errevega:master and DanielVillarrealP:master and committing changes → Errevega:master

1 conflicting file

1 conflict Prev Next Mark as resolved

| File | Diff |
|--|---|
| Main.java HelloWorldGit/src/Main.java | <pre>1 2 public class Main { 3 4 public static void main(String[] args) { 5 System.out.println("Hola mundo"); 6 7 System.out.println("Hola mundo otra vez, de Daniel"); 8 } 9 }</pre> |

Resolvemos los conflictos generados.


Update Main.java #3

Resolving conflicts between [ErreVega:master](#) and [DanielVillarrealP:master](#) and committing changes → [ErreVega:master](#)

[Commit merge](#)

| | | |
|---|---|------------|
| 1 conflicting file | HelloWorldGit/src/Main.java | ✓ Resolved |
| Main.java HelloWorldGit/src/Main.java | <pre>1 2 public class Main { 3 4 public static void main(String[] args) { 5 System.out.println("Hola mundo"); 6 7 System.out.println("Hola mundo otra vez, de Daniel"); 8 } 9 }</pre> | |


Y realizamos el pull request.





ErreVega commented 2 minutes ago



Collaborator + 😊 ...

Requesting Merge with master


 ErreVega added 2 commits 6 minutes ago

  Update Main.java


Verified 6fc9272

  Merge branch 'master' into master

Verified bc26995

 ErreVega merged commit 99814d5 into DanielVillarrealP:master now

[Revert](#)



Pull request closed

If you wish, you can delete this fork of DanielVillarrealP/pr8_git.

[Fork settings](#)