

GITHUB

documentación



Desarrollo de Aplicaciones Web 2
MP08 - Despliegamiento de aplicaciones web
Práctica 1: Repositorio GITHUB Desktop
Xiaobin Zhou
Albert Barrachina
Siru Martin

ÍNDICE

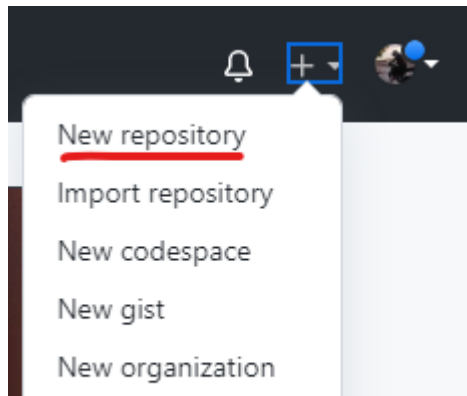
Link del repositorio	3
Creación del repositorio	3
Creación de la rama principal	4
Creación de una rama	7
Merge de la rama creada al main	10
Crear una nueva rama	13
Modificación de la rama main para dar conflictos	14
Merge de la rama conflictiva	15
Resolución de conflictos.	16
Merge final	18

Link del repositorio

<https://github.com/xzhou12/practica1>

Creación del repositorio

Vamos a la página oficial de GitHub (<https://github.com>) y a la parte superior derecha sale un símbolo de (+) la pulsamos y le damos a “New repository”.




Ahora le daremos un nombre al repositorio y como opcional le añadiremos una descripción.

Create a new repository

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

Required fields are marked with an asterisk (*).

Owner * Repository name *



 xzhou12 /

✓ practical is available.

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

Description (optional)

Ahora le marcaremos la visibilidad del repositorio, si queremos que sea público o privado. (La podemos modificar cuando queramos)

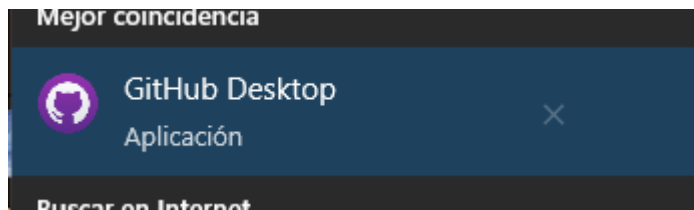
-
- ☒  **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.
- ☐  **Private**
You choose who can see and commit to this repository.
-

Después de todas las opciones y configuraciones, le pulsamos a “Create repository” para poder finalizar nuestra configuración.

Create repository

Creación de la rama principal

La rama “main” se creará de forma predeterminada por el propio GitHub y para poder añadir archivos, tendremos que entrar desde la aplicación “GitHub Desktop”.



Una vez dentro, seleccionamos el repositorio que queremos clonar en nuestro ordenador y poder modificar en ella.

Your repositories

AlbertBarrachina/Mini-juegos

xzhou12/pandemic

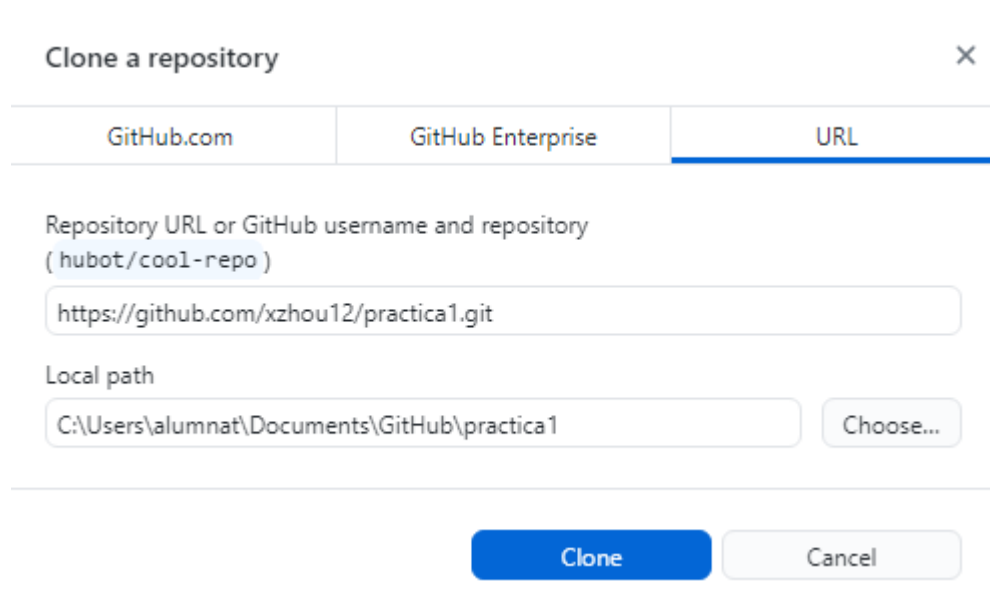
xzhou12/practica1

Y le pulsamos “clonar”.

Clone **xzhou12/practica1**

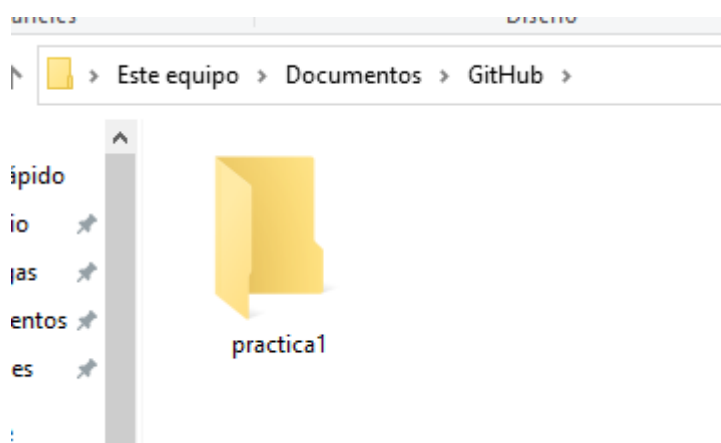
Una vez le pulsemos nos saldrá el siguiente menú:

En la opción de “Choose..” escogemos el lugar donde queremos clonar el repositorio para poder modificar en él.

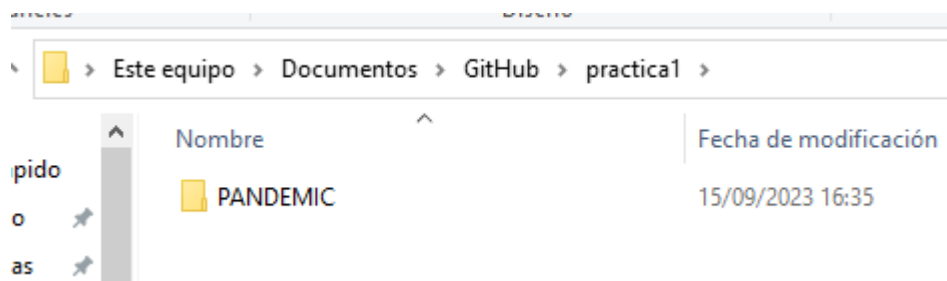


Una vez escogido el lugar pulsamos en “Clonar”.

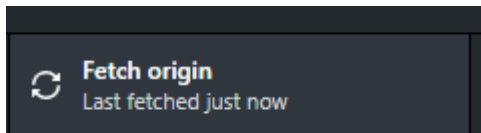
Una vez clonado, tendremos la carpeta donde hayamos escogido clonar, si nos adentramos en él, encontraremos el mismo contenido que el repositorio.



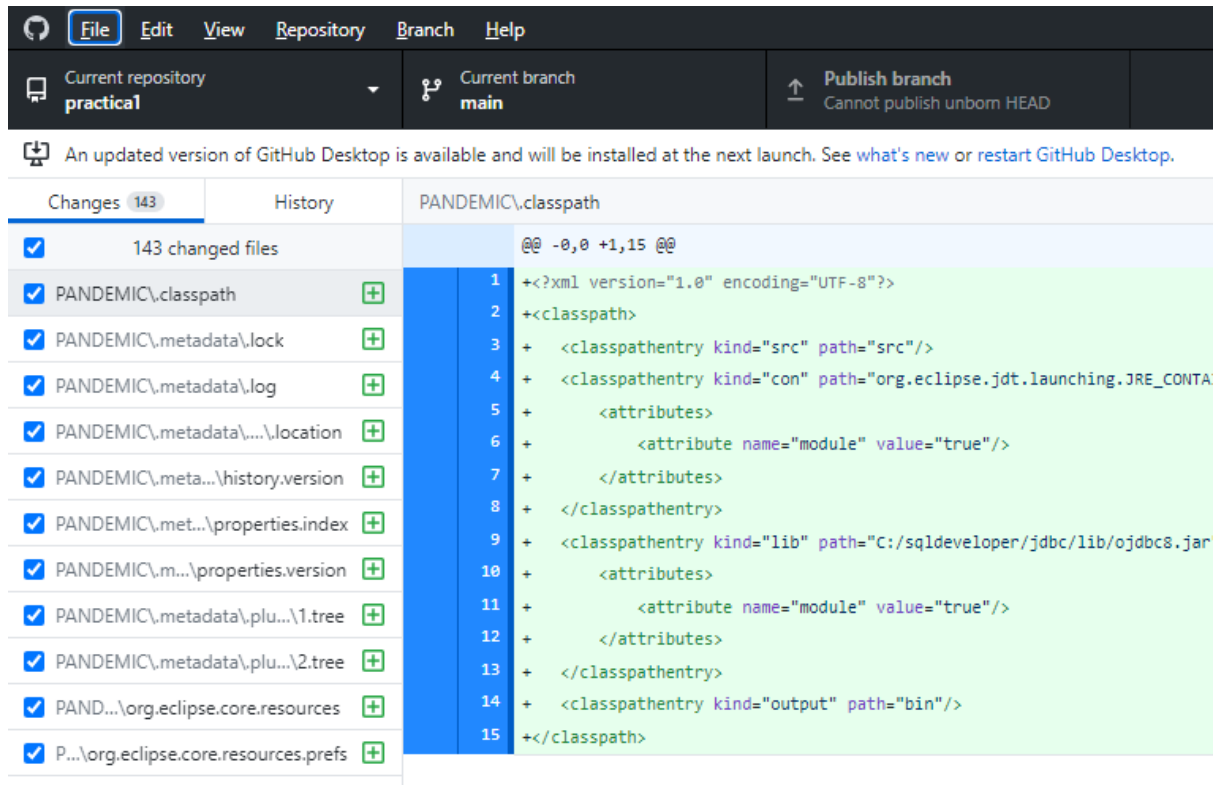
Añadiremos un proyecto de Java para poder hacer el primer “Commit”:



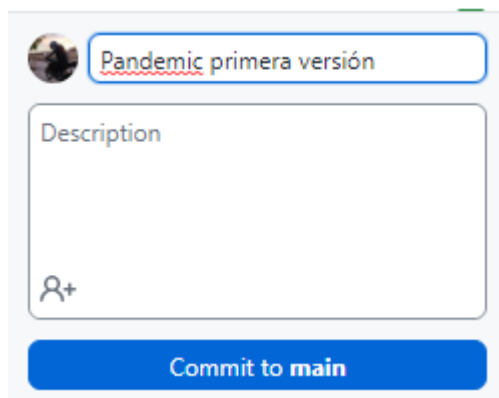
Entramos en la aplicación de “GitHub Desktop” y le daremos a “Fetch origin” que se encuentra en la parte superior de la aplicación.



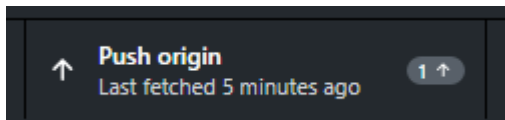
Y el propio GitHub nos detectará todos los cambios hechos en la carpeta donde tenemos clonado el repositorio.



Para poder subirlos al repositorio, tendremos que pulsar el botón de “Commit to main” y de forma opcional le añadiremos un título y una descripción al “Commit”. Si no añadimos ningún título, GitHub añadirá un título de forma predeterminada.



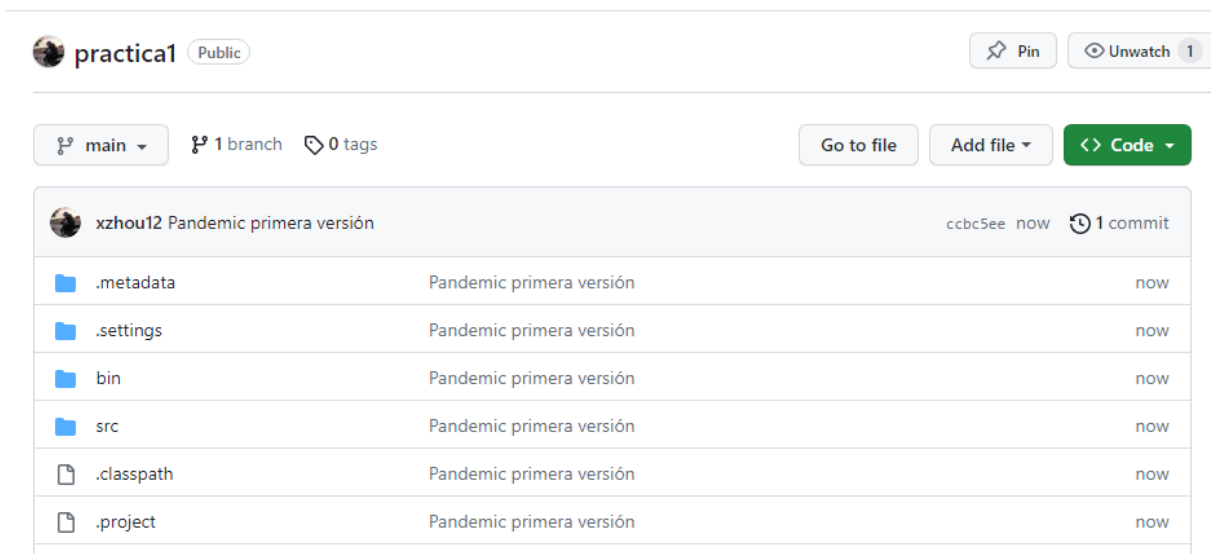
Una vez hecho el “Commit” para subirlos al repositorio, le daremos a “Push origin” que se encuentra en la parte superior de la aplicación.



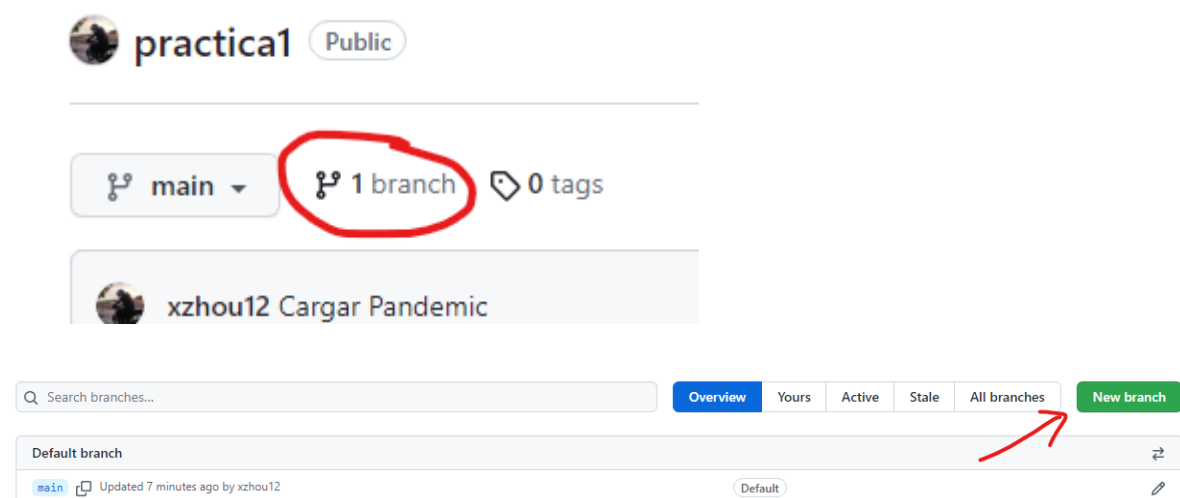
Una vez subidos al repositorio, vamos a la página web de nuestro repositorio y vemos que nos aparece el documento de texto que hemos creado anteriormente.

Creación de una rama

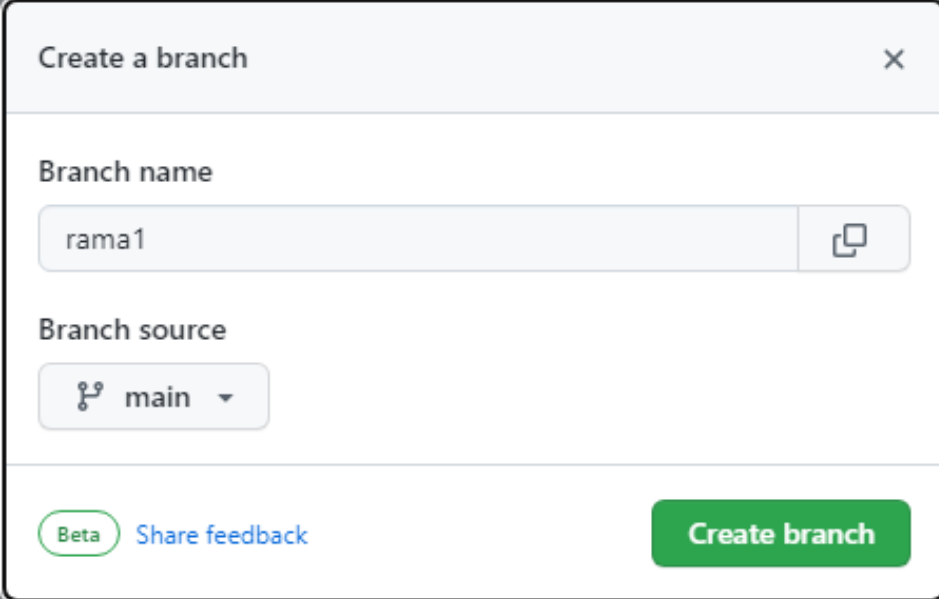
Para crear una nueva rama, en la propia página de nuestro repositorio, pulsamos en “branch” y nos aparecerá otra página mostrando todas nuestras ramas creadas.



En esta nueva pestaña nos iremos a la parte superior derecha y le pulsaremos a “New branch”



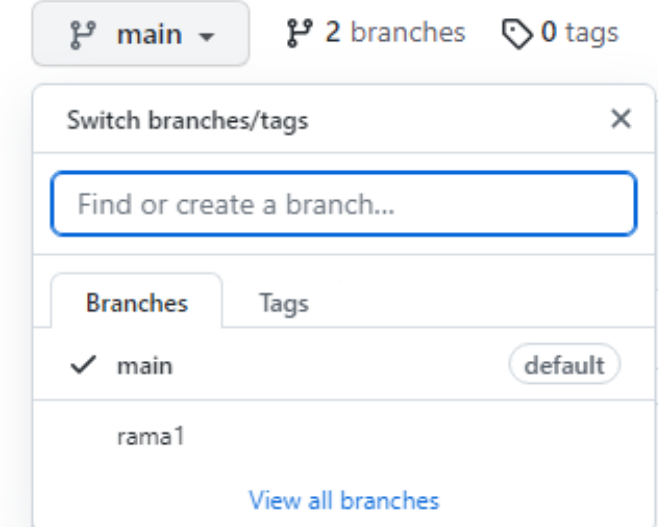
Y nos saldrá esta siguiente pestaña, donde le añadiremos un nombre a nuestra nueva rama y cual es la rama fuente de la nueva rama que estamos creando.



The screenshot shows a dialog box titled "Create a branch" with a close button (X) in the top right corner. It contains two main sections: "Branch name" and "Branch source". The "Branch name" section has a text input field containing "rama1" and a copy icon to its right. The "Branch source" section has a dropdown menu with a branch icon and the text "main". At the bottom left, there is a "Beta" badge and a "Share feedback" link. At the bottom right, there is a green "Create branch" button.

Una vez añadido el nombre, le pulsamos a "Create branch"

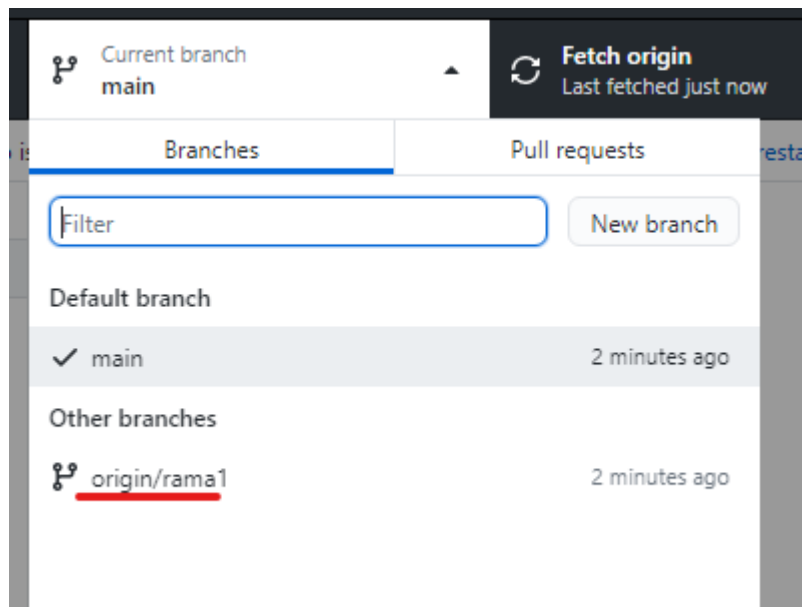
Una vez creado, nos saldrá en la página de nuestro repositorio y también saldrá en la aplicación de forma automática.



The screenshot shows a dialog box titled "Switch branches/tags" with a close button (X) in the top right corner. It features a search input field at the top with the placeholder text "Find or create a branch...". Below this, there are two tabs: "Branches" (which is selected) and "Tags". Under the "Branches" tab, there is a list of branches: "main" (which is selected with a checkmark and labeled as "default") and "rama1". At the bottom of the dialog, there is a link that says "View all branches".

Ahora haremos un commit en la rama1:

Entramos en la aplicación y cambiamos la rama donde queremos trabajar, para cambiar, solo hace falta ir a la parte superior en el apartado de "Current branch" y pulsar a la rama donde queremos cambiar.

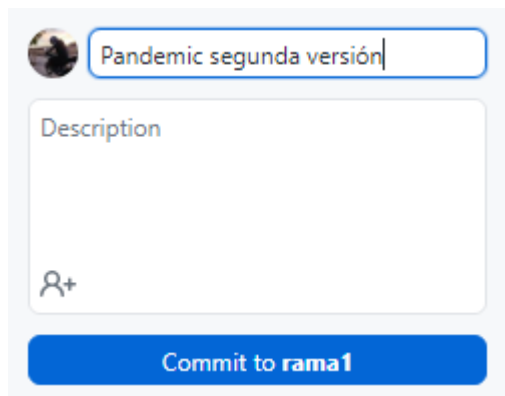


Una vez cambiado, modificaremos el código de pandemic

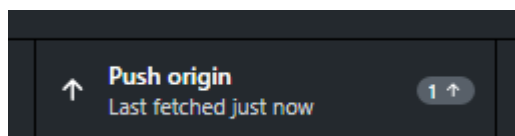
Una vez que modificamos el código, el propio GitHub detecta el documento que hemos creado.

Current repository practical		Current branch rama1		Fetch origin Last fetched 2 minutes ago	
Changes 41		.classpath			
History		@@ -1,10 +1,20 @@			
41 changed files					
✓ .classpath		1	1	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>	
		2	2	<classpath>	
✓ bin\accion.class			3	+ <classpathentry kind="src" path="src"/>	
✓ bin\AccionBoton.class		3	4	<classpathentry kind="con" path="org.eclipse.jdt.launching.JRE_CONTAINER/org.eclipse.jdt	
✓ bin\botes.class		4	5	<attributes>	
✓ bin\conexionBD.class		5	6	<attribute name="module" value="true"/>	
✓ bin\config\$1.class		6	7	</attributes>	
✓ bin\config\$2.class		7	8	</classpathentry>	
✓ bin\config\$3.class		8		- <classpathentry kind="src" path="src"/>	
✓ bin\config\$4.class			9	+ <classpathentry kind="lib" path="C:/sqldeveloper/jdbc/lib/ojdbc8.jar">	
✓ bin\config.class			10	+ <attributes>	
✓ bin\FondoMenu.class			11	+ <attribute name="module" value="true"/>	
			12	+ </attributes>	
			13	+ </classpathentry>	
			14	+ <classpathentry kind="lib" path="C:/sqldeveloper/jdbc/lib/ojdbc11.jar">	

Y hacemos el commit en la rama1.



Una vez creado el commit tendremos que darle a “Push origin” para subir los cambios al repositorio.

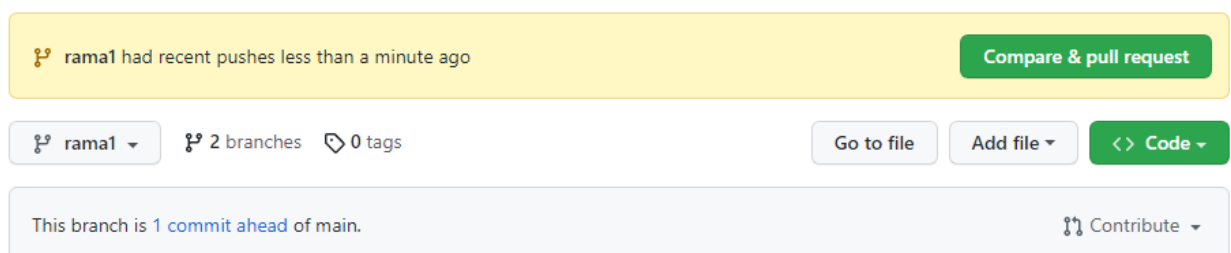


Ahora sí vamos a la página de nuestro repositorio, veremos que en la rama principal no encontramos la segunda versión de pandemic pero en la rama1 si.

Merge de la rama creada al main

Para fusionar las dos ramas, tendremos que hacer un “Pull request” para luego hacer un “Merge” y poder fusionar las dos ramas.

Para ello, iremos a la rama1 y pulsaremos en “Compare & pull request”.



Una vez pulsado en “Compare & pull request”, nos saldrá lo siguiente, dejamos el título y la descripción de forma predeterminada que nos añade el propio GitHub y pulsamos en “Create pull request”.

Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#).

base: main

compare: rama1

✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

quito cosas porque soy troll

Write

Preview

H B I < > @

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

Create pull request

Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

Una vez creada el “pull request” nos saldrá que “x-usuario” ha pedido un pull request:

quito cosas porque soy troll #3

Open

AlbertBarrachina wants to merge 2 commits into `main` from `rama1`

Conversation 0

Commits 2

Checks 0

Files changed 2

AlbertBarrachina commented 1 minute ago

Collaborator

No description provided.

AlbertBarrachina added 2 commits 7 minutes ago

Delete CCP.bin

3e754a4

Delete ciudades.txt

643df64

El propio GitHub nos verifica si hacer esta fusión nos va a generar algún conflicto, si no se genera ningún conflicto, nos saldrá en verde y le daremos a “Merge pull request”.

Add more commits by pushing to the `rama1` branch on `xzhou12/practical1`.

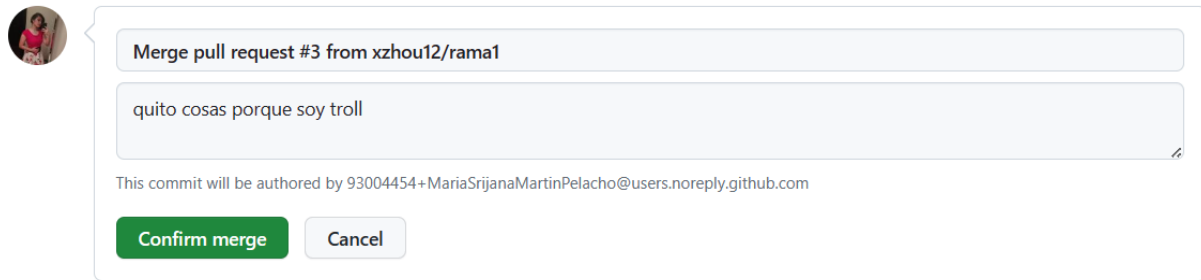
This branch has no conflicts with the base branch

Merging can be performed automatically.

Merge pull request

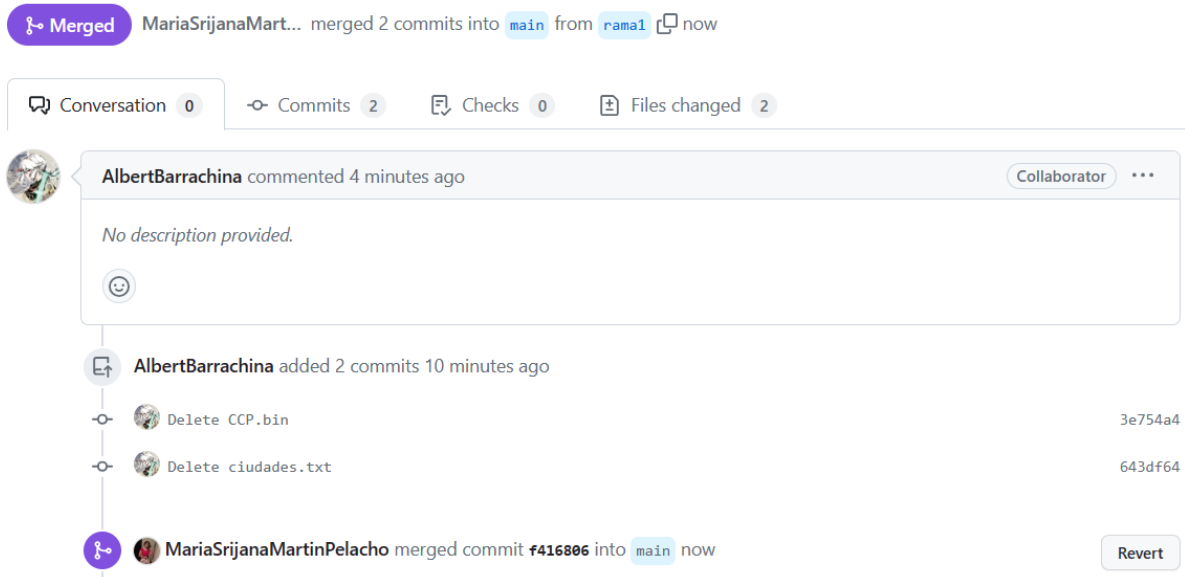
You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).

Y le daremos a “Confirm merge” para confirmar la fusión.




Una vez hecho el merge, nos saldrá que se ha hecho de forma satisfactoria y podremos regresar a la rama principal.

quito cosas porque soy troll #3



Y vemos que se nos ha añadido a la rama principal se ha actualizado a la segunda versión de pandemic.




MariaSrijanaMartinPelacho

















Merge pull request #3 from xzhou12/rama1

...

f416806

now


6 cor

 .metadata	Pandemic primera versión	5 day
 .settings	Pandemic primera versión	5 day
 bin	Pandemic segunda versión	yest
 src	Pandemic segunda versión	yest
 .classpath	Pandemic segunda versión	yest
 .project	Pandemic primera versión	5 day
 Pandemic.png	Pandemic primera versión	5 day
 autores.txt	Pandemic primera versión	5 day
 ciudades-enfermedades.bin	Pandemic primera versión	5 day
 ciudadesRedactadas.txt	Pandemic primera versión	5 day
 config.png	Pandemic primera versión	5 day
 informacion.txt	Pandemic primera versión	5 day
 mapa_mundo.png	Pandemic primera versión	5 day
 parametros.xml	Pandemic segunda versión	yest
 transparente.png	Pandemic primera versión	5 day
 transparente.png.crswap	Pandemic primera versión	5 day

Crear una nueva rama

Ahora creamos una nueva rama de la misma forma que el punto 4.

Create a branch

×

Name

rama2

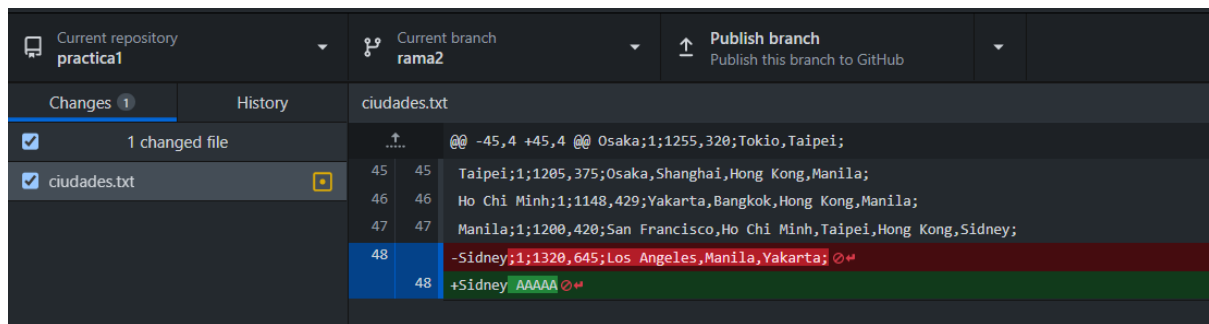
Your new branch will be based on your currently checked out branch (**main**). **main** is the default branch for your repository.

Create branch

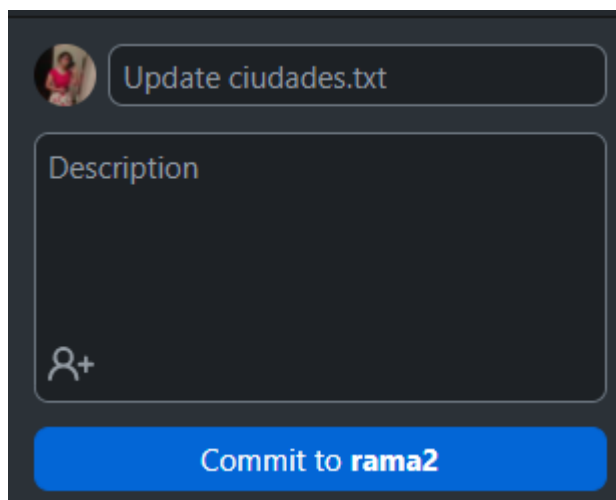
Cancel

Y modificamos un archivo para guardar los cambios en la nueva rama que hemos creado.

El propio GitHub nos detecta el cambio que hemos hecho.

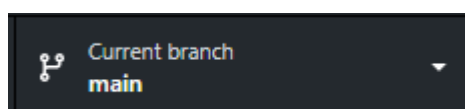


Y guardamos el commit en la rama2 y subimos los cambios con el botón de “Push origin”

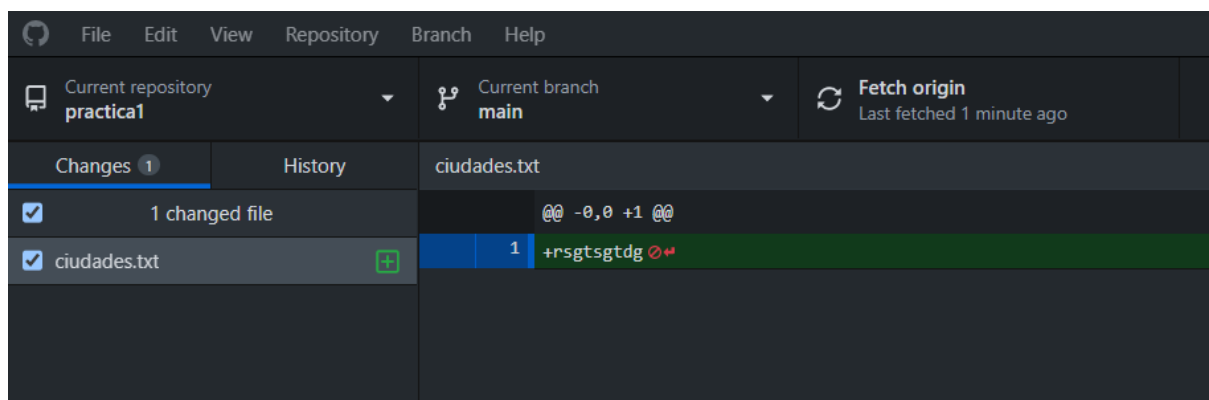


Modificación de la rama main para dar conflictos

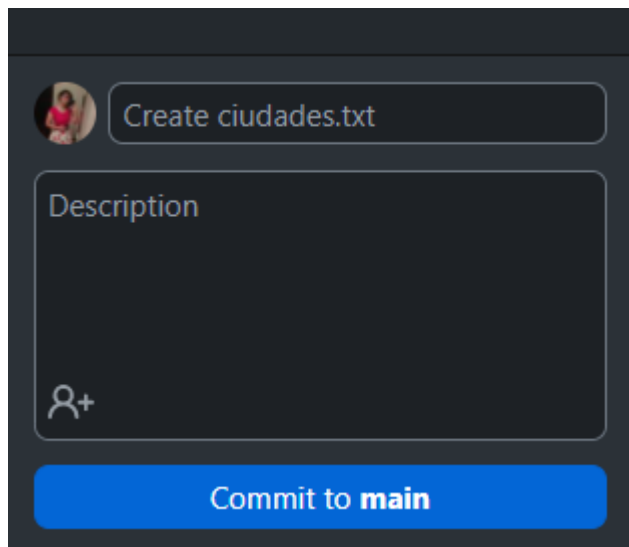
Nos vamos a la rama main y modificamos el archivo para que dé conflicto



El propio GitHub nos detecta los cambios realizados y hacemos un commit en el main.

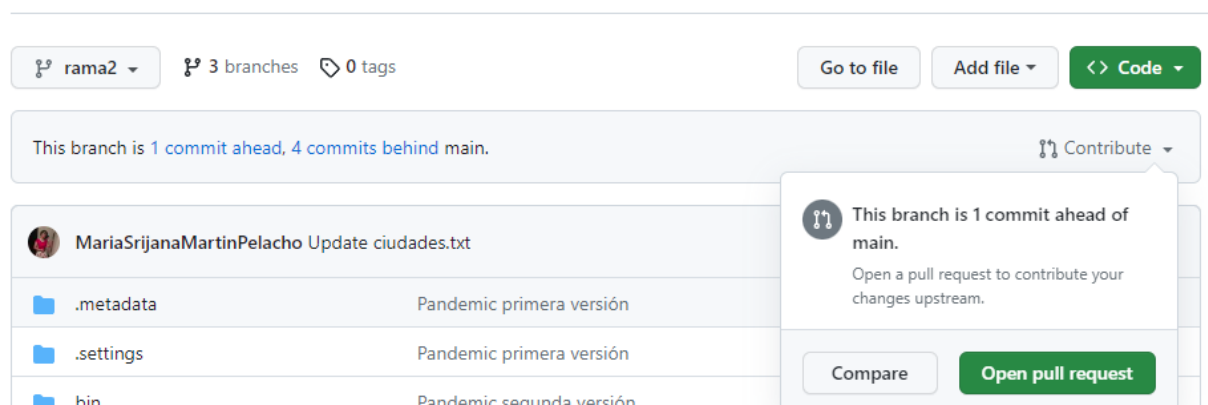


Y creamos el commit.



Merge de la rama conflictiva

Intentaremos hacer el merge de la misma forma que el punto 5.



Y veremos que nos dará error y tenemos la opción de "Resolve conflicts" para poder seguir con el merge.

Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#).

base: main

compare: rama2

✗ Can't automatically merge. Don't worry, you can still create the pull request.

Update ciudades.txt

Write

Preview

H B I

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

Create pull request

Resolución de conflictos.

Para resolver conflictos, tendremos que pulsar el botón de “Resolve conflicts” o resolver conflictos en español.

Y nos aparecerá lo siguiente:

Nos aparece los textos que dan conflicto en las líneas que están marcadas en amarillo y podemos o eliminar uno y dejar el otro, o eliminar todos y añadir un nuevo texto.

Update ciudades.txt #4


Resolving conflicts between rama2 and main and committing changes → rama2

1 conflicting file	ciudades.txt
ciudades.txt ciudades.txt	<div><div>1</div><div><<<<<< rama2</div><div>2</div><div>San Francisco;0;235,315;Chicago,Los Angeles,Manila,Tokio;</div><div>3</div><div>Chicago;0;300,280;San Francisco,Montreal,Atlanta,Mexico DF,Los /</div><div>4</div><div>Atlanta;0;320,320;Chicago,Miami,Washington;</div><div>5</div><div>Montreal;0;350,280;Chicago,Nueva York,Washington;</div><div>6</div><div>Nueva York;0;380,290;Montreal,Washington,Londres,Madrid;</div><div>7</div><div>Washington;0;360,330;Montreal,Nueva York,Atlanta,Miami;</div><div>8</div><div>Londres;0;700,230;Nueva York,Madrid,Paris,Essen;</div><div>9</div><div>Madrid;0;687,290;Nueva York,Londres,Paris,Sao Paulo,Angel;</div><div>10</div><div>Paris;0;727,250;Madrid,Londres,Essen,Angel,Milan;</div><div>11</div><div>Essen;0;755,190;Londres,Paris,San Petersburgo,Milan;</div><div>12</div><div>Milan;0;755,235;Essen,Paris,Estambul;</div><div>13</div><div>San Petersburgo;0;815,210;Essen,Estambul,Moscu;</div><div>14</div><div>Los Angeles;3;275,355;San Francisco,Mexico DF,Chicago,Sidney;</div><div>15</div><div>Miami;3;380,360;Washington,Atlanta,Mexico DF,Bogota;</div><div>16</div><div>Mexico DF;3;300,385;Los Angeles,Miami,Chicago,Bogota,Lima;</div></div>

En mi caso elimino los dos textos y añado un nuevo texto.

Update ciudades.txt #4

Resolving conflicts between `rama2` and `main` and committing changes → `rama2`

1 conflicting file	ciudades.txt
 ciudades.txt ciudades.txt	<pre>1 Sidney AAAAA 2 3 rsgtsgtd 4</pre>

Ahora marcamos el problema como solucionado en la parte superior derecha.

Mark as resolved

Merge final

Una vez resuelto el problema/conflicto, podremos seguir con el merge, le pulsamos a “Commit merge”

Commit merge

Y nos volverá a dirigir a esta página, donde nos saldrá que la rama ya no da problemas y podremos seguir con el merge.

Add more commits by pushing to the `rama2` branch on `xzhou12/practica1`.



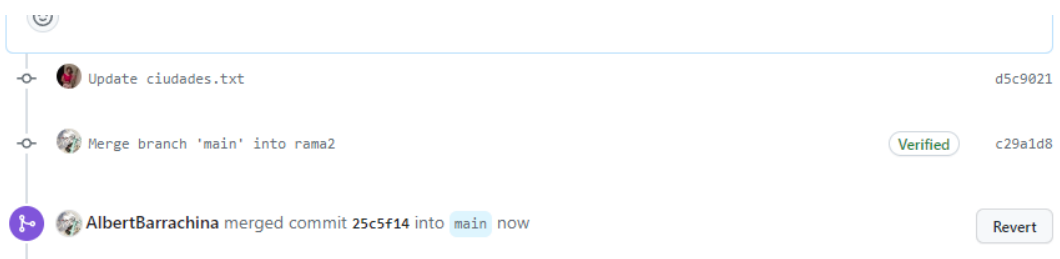
This branch has no conflicts with the base branch

Merging can be performed automatically.

Merge pull request

You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).

Una vez hecho el merge, nos saldrá el siguiente mensaje y ya habremos hecho el merge de la rama2.



Pull request successfully merged and closed

You're all set—the `rama2` branch can be safely deleted.

Delete branch