



Autor: Zullo, Lautaro Tutor: Gubiotti, Flor

Profesor: AUS Bruselario, Sebastián

Índice

Actividad 1 - Preguntas	2
1.1. ¿Qué es GitHub?	3
1.2. ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?	3
1.3. ¿Cómo crear una rama en Git?	. 3
1.4. ¿Cómo cambiar a una rama en Git?	3
1.5. ¿Cómo fusionar ramas en Git?	3
1.6. ¿Cómo crear un commit en Git?	3
1.7. ¿Cómo enviar un commit a GitHub?	4
1.8. ¿Qué es un repositorio remoto?	
1.9. ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?	. 4
1.10. ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?	4
1.11. ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?	
1.12. ¿Qué es un fork de repositorio?	. 4
1.13. ¿Cómo crear un fork de un repositorio?	. 4
1.14. ¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?	. 5
1.15. ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?	5
1.16. ¿Qué es una etiqueta en Git? - ¿Cómo crear una etiqueta en Git? - ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?	. 5
1.17. ¿Qué es un historial de Git? - ¿Cómo ver el historial de Git? - ¿Cómo buscar e el historial de Git? - ¿Cómo borrar el historial de Git?	
1.18. ¿Qué es un repositorio privado en GitHub? - ¿Cómo crear un repositorio priva en GitHub? - ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?	
1.19. ¿Qué es un repositorio público en GitHub? - ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub? - ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?	
Actividad 2 - Github	8
2. Actividades con github:	. 8
Actividad 3 - Conflictos en github	9
3. Más actividades con githuh:	q

Actividad 1 - Preguntas

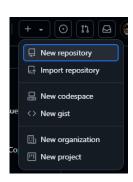
1. Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada

1.1. ¿Qué es GitHub?

Es una plataforma web basada en la nube donde los desarrolladores pueden subir, compartir y colaborar en repositorios.

1.2. ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

En la plataforma web vamos a encontrar un botón en la esquina superior derecha con un símbolo "+", apretando ahí se va a desplegar un submenú con distintas opciones. Nosotros para crear un repositorio vamos a presionar donde dice "New repository" y de está forma crearemos nuestro repositorio.



1.3. ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una rama en git podemos ejecutar el siguiente comando "git branch <nombre_rama>", de está forma se crea nuestra rama que podemos visualizar utilizando el comando "git branch".

1.4. ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar de rama en git tenemos que ejecutar el siguiente comando "git checkout <nombre_rama>".

1.5. ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar 2 ramas en git tendremos que ejecutar "git merge <nombre_rama>", esto fusiona la rama "nombre_rama" con la rama en la que estamos parados actualmente.

1.6. ¿Cómo crear un commit en Git?

Para crear un commit en git solo tenemos que ejecutar el siguiente comando "git commit", esto creará automáticamente un commit en nuestro repositorio. Si al commit le queremos agregar un mensaje tendremos que ponerle "-m" al comando quedando de está forma "git commit -m "mensaje""

1.7. ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para enviar nuestro commit a github lo que tenemos que hacer es subirlo a nuestro repositorio remoto creado en la plataforma. Esto se consigue con el siguiente comando "git push origin <nombre_rama>". La rama "<nombre_rama>" es donde está alojado el commit que queremos subir.

1.8. ¿Qué es un repositorio remoto?

Es una copia de un proyecto que se encuentra alojada en un servidor remoto. Un ejemplo de esto es un repositorio de github.

1.9. ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para añadir un repositorio remoto a git lo único que tenemos que hacer es ejecutar este comando "git remote add origin <url>" donde "<url>" es la url donde está alojado este repositorio.

1.10. ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

La primera vez que empujemos cambios a un repositorio remoto vamos a tener que ejecutar el comando "git push -u origin <nombre_rama>" donde "<nombre_rama>" va a ser la rama comúnmente llamada "main / master" que nosotros definimos en nuestro repositorio.

1.11. ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

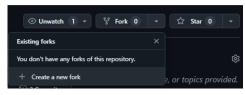
Para bajar los cambios de un repositorio remoto vamos a utilizar el comando "git pull".

1.12. ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork de un repositorio es una copia exacta del repositorio original. Esto hicieron por ejemplo con linux para crear sus distintas distribuciones.

1.13. ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

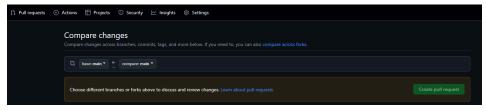
Para crear un fork en un repositorio tenemos que dirigirnos



al repositorio en cuestión dentro de github, en la esquina superior derecha encontraremos un botón que dice "Fork", presionamos y elegimos la opcion de "Create new fork" y de está forma ya tendremos creado nuestro fork en github.

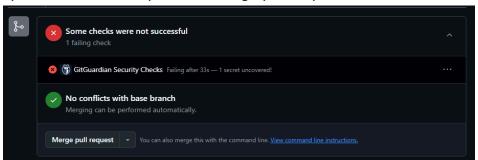
1.14. ¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?

Para crear un pull request podemos hacerlo desde github. Una vez dentro del repositorio nos dirigimos al apartado "Pull request" que está en el submenú debajo del título del repositorio, apretamos el botón verde que dice "New pull request". Dentro de este panel seleccionamos "<rama a la que va el cambio> ← <rama en la que está el cambio>" y presionamos "Create pull request"



1.15. ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Una vez creado nuestro pull request, podemos entrar a ver los detalles desde la pestaña "Pull request" seleccionando el nombre del pull request que queremos aceptar. Una vez dentro, podremos ver todos los detalles y si hay conflictos entre las ramas a mergear (si hay conflictos los tendremos que resolver antes de aceptar el pull request), una vez resueltos los conflictos podremos aceptar el PR apretando el boton que dice "Merge pull request".



(Ignorar los conflictos de seguridad, es un repo viejo y tiene unas claves de Django que no deberían estar ahí (2)(2))

1.16. ¿Qué es una etiqueta en Git? - ¿Cómo crear una etiqueta en Git? - ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Es una referencia que se aplica a un punto específico en el historial de un repositorio. Para crear una etiqueta con un mensaje podemos utilizar el siguiente comando "git tag -a <nombre> -m "mensaje"". Para enviar está etiqueta a github, lo único que tendremos que hacer es ejecutar un git push.

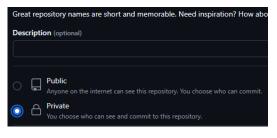
1.17. ¿Qué es un historial de Git? - ¿Cómo ver el historial de Git? - ¿Cómo buscar en el historial de Git? - ¿Cómo borrar el historial de Git?

El historial de git es un registro de los cambios realizados en un repositorio. Para ver el historial de git podemos utilizar el comando "git log" con esto obtendremos un listado de los commits que realizamos en nuestro repositorio. Con el comando "git grep" podemos buscar por medio de un regex coincidencias en nuestros commits. Para borrar el historial de commits de git se utiliza el comando "git rebase".

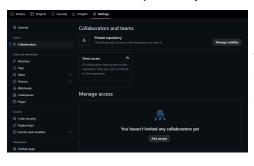
1.18. ¿Qué es un repositorio privado en GitHub? - ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub? - ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio es privado en github cuando la visibilidad del

repositorio es limitada a los usuarios con acceso al mismo. Para crear un repositorio privado tendremos que seleccionar está opción al crear un repositorio. De está forma cuando presionemos en



el botón "Create repository" se nos habrá creado un repositorio



privado. Para invitar gente a nuestro repositorio privado tendremos que agregarlos como colaboradores desde el apartado de "settings → collaborators".

1.19. ¿Qué es un repositorio público en GitHub? - ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub? - ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Un repositorio es público en github cuando la visibilidad del repositorio no está limitada, es decir, cualquier persona puede

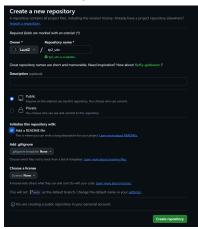
acceder al mismo. Para crear un repositorio público tendremos que seleccionar está opción al crear un repositorio. De está forma cuando presionemos en el botón "Create repository" se nos habrá creado un



repositorio público. Para compartir un repositorio público lo único que tendremos que hacer es copiar el link al repositorio y enviarlo. De está forma podrán acceder al repositorio sin ningún tipo de problema.

Actividad 2 - Github

- 2. Actividades con github:
 - 2.1. Crear un repositorio.



2.2. Agregando un archivo "mi-archivo.txt"

2.3. Crear una nueva rama y subir cambios

Actividad 3 - Conflictos en github

- 3. Más actividades con github:
 - 3.1. Crear repositorio con README dentro



3.2. Clonar repositorio a máquina local

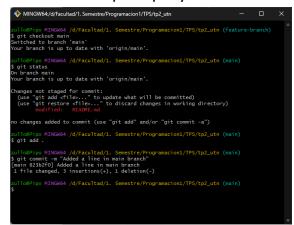
```
MINGW64/d/Facultad/1. Semestre/Programacion1/TPS/tp2_utn — □ X

zullodPipo MINGW64 /d/Facultad/1. Semestre/Programacion1/TPS
$ git clone https://oithub.com/LautiZ/tp2_utn.git
cloning into 'tp2_utn'
remote: Enumerating objects: 9, done.
remote: Counting objects: 100% (9/9), done.
remote: Counting objects: 100% (9/9), done.
remote: Counting objects: 100% (6/8), done.
remote: Cotal 9 (delta 0), reused 6 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (9/9), done.
zullodPipo MINGW64 /d/Facultad/1. Semestre/Programacion1/TPS
$ cd tp2_utn/

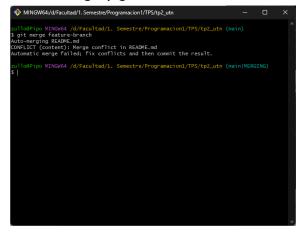
zullodPipo MINGW64 /d/Facultad/1. Semestre/Programacion1/TPS/tp2_utn (main)
$
```

3.3. Crear nueva rama y editar archivo

3.4. Volver a rama principal y editar el mismo archivo



3.5. Hacer merge y generar conflicto



3.6. Resolver conflicto

```
MINOW64/d/facultad/l.Semestre/Programacion1/TPS/tp2_utn — ☐ X

zullo@Pipo MINOW64 /d/Facultad/l. Semestre/Programacion1/TPS/tp2_utn (main|MERGING)
5 git status

On branch asin shead of 'origin/main' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

You have unmerged paths.
(fix conflicts and run "git commit")
(use "git merge -mabort" to abort the merge)

Unmerged paths:
(use "git merge -mabort" to abort the merge)

Unmerged paths:
(use "git add "fixed "main resolution)

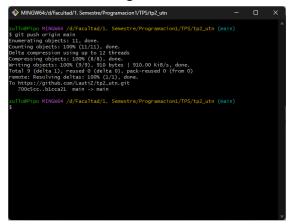
Duth modified: README.md

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

zullo@Pipo MINOW64 /d/Facultad/l. Semestre/Programacion1/TPS/tp2_utn (main|MERGING)
5 git add

sillo@Pipo MINOW64 /d/Facultad/l. Semestre/Programacion1/TPS/tp2_utn (main|MERGING)
5 git commit -m "Resolved merge conflict"
[main bitcaz] Resolved merge conflict
[main bitcaz] Resolved merge conflict
zullo@Pipo MINOW64 /d/Facultad/l. Semestre/Programacion1/TPS/tp2_utn (main)
5 |
```

3.7. Subir cambios a github



3.8. Verificar los cambios en github

