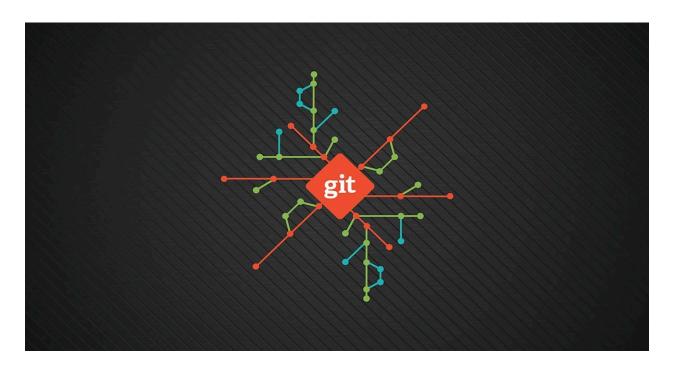




PROGRAMACIÓN II

GitHub



Profesor: Betancud, Ariel.

Nombre del grupo: "Carpinchos Programando"

Integrantes del Grupo:

- Aguilar, Melina (10.981).
- Aguilera, Mariana (10.983).
- Atim, Mercedes (10.998).
- Lanatta, Wanda Oriana (11.120).
- Mercado, Nicolás (11.151).
- Molina, Cirano (11.156).
- Ríos, Nelson (11.211).
- Ríos Garín, Ana Paula (11.212).

Entrega: Antes de las 23 hs del 25/09

Prof.: Ariel Betancud

ACTIVIDADES

Error con los tags en git.

Investigación:

Si un tag es imposible generarlo dos veces ¿Cómo es que existe el error de dos tags con el mismo nombre?

¿Cómo se origina este problema o error?

La respuesta debe ser enviada antes de las 23 horas por cada grupo, deben enviar comandos y todo los pasos que harían frente a este conflicto.



DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES

En Git, un tag es una referencia a un commit específico y se utiliza comúnmente para marcar versiones importantes de un proyecto. En teoría, un tag no puede tener el mismo nombre dos veces en el mismo repositorio. Sin embargo, pueden ocurrir situaciones que generen confusión o errores.

Prof.: Ariel Betancud

Tags Locales y Remotos: Si creamos un tag localmente y luego lo borramos o cambiamos su nombre, pero alguien más en tu equipo ya ha creado un tag con el mismo nombre en el repositorio remoto, al intentar sincronizar, podemos enfrentar un conflicto.

Fusión de Repositorios: Si tenemos dos ramas o forks de un proyecto que tiene tags con el mismo nombre, y luego fusionamos estos repositorios, podemos tener problemas con los tags duplicados.

Errores de Escritura: A veces, un error humano puede hacer que alguien intente crear un tag que ya existe sin darse cuenta, lo que puede generar mensajes de error.

Etiquetas Anteriores: Si borramos un tag y luego lo volvemos a crear, puede parecer que estamos creando un tag nuevo, pero en realidad estamos volviendo a usar un nombre que ya existía.

Conflictos en repositorios remotos: Si dos desarrolladores crean un tag con mismo nombre en sus repositorios locales y luego intentan subirlo al repositorio remoto, puede haber un conflicto.

Forzar la creación de tags: Usar el comando git tag -f puede forzar la creación de un tag con el mismo nombre, sobreescribiendo el existente.

Problemas de sincronización: Si el repositorio remoto no está sincronizado correctamente, puede haber inconsistencias que resulten en tags duplicados.



```
MINGW64:/c/Users/MyL/Desktop/class-git/class-git
$ git tag
Version1.0
                 Verificamos los tags existentes
Version2.0
Version3.0
Version4.0
MyL@DESKTOP-06DBG82 MINGW64 ~/Desktop/class-git/class-git (main)
$ git tag -a Version4.0 -m "Creo etiqueta Version4.0"
fatal: tag 'Version4.0' already exists
                                           Creamos una etiqueta
MyL@DESKTOP-06DBG82 MINGW64 ~/Desktop/class-git/class-git (main)
$ git tag -d Version4.0
Deleted tag 'Version4.0' (was ba0f105)
                                           Borramos el tag existente
MyL@DESKTOP-06DBG82 MINGW64 ~/Desktop/class-git/class-git (main)
$ git tag -a Version4.0 -m "Creo etiqueta Version4.0"
MyL@DESKTOP-06DBG82 MINGW64 ~/Desktop/class-git/class-git (main)
$ git push origin Version4.0
                                      Despues de haber creado el tag
Enumerating objects: 1, done.
Counting objects: 100% (1/1), done. subimos el nuevo al remoto.
Writing objects: 100% (1/1), 179 bytes | 179.00 KiB/s, done.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:MerAtim/class-git.git
                    Version4.0 -> Version4.0
 * [new tag]
MyL@DESKTOP-06DBG82 MINGW64 ~/Desktop/class-git/class-git (main)
$ git fetch --tags
                               Traemos los tags del remoto
MyL@DESKTOP-06DBG82 MINGW64 ~/Desktop/class-git/class-git (main)
$ git tag | grep Version4.0
                             grep <nombre del tag> nos permite
Version4.0
                             verificar si existe un tag específico en el
                             repositorio.
```

Resolver el conflicto:

A. Si los tags apuntan a diferentes commits

Decide cuál de los tags es el correcto y elimina el duplicado:

git tag -d <tag-name>

Luego, si es necesario, vuelve a crear el tag apuntando al commit correcto:

git tag <tag-name> <commit-hash>



B. Si los tags apuntan al mismo commit

Simplemente elimina uno de los tags duplicados:

git tag -d <tag-name>

5. Actualizar el repositorio remoto

Después de eliminar los tags duplicados localmente, actualiza el repositorio remoto:

git push origin :refs/tags/<tag-name>

```
MINGW64:/c/Users/MyL/Desktop/class-git/class-git
          OP-06DBG82 MINGW64
                                            class-git/class-git (main)
$ git push origin :refs/tags/Version4.0
To github.com:MerAtim/class-git.git
                                                 Elimina el tag del respositorio Remoto
 - [deleted]
                        Version4.0
 //vL@DESKTOP-06DBG82 MINGW64 ~/Desktop/class-git/class-git (main)
$ git log --oneline
 0155d8d (HEAD -> main, tag: Version4.0, origin/main) Agrego clase 6 de git
12fb750 (tag: Version2.0) Clase 5 de Git
 e38b2ad Update SegundoSemestre.md Clase 5
 7a4d430 Update SegundoSemestre.md Clase 4
7885bd5 (tag: Version3.0) Merge branch 'main' of github.com:MerAtim/class-git
 Slece61 Actualizo cambios del remoto al local
 5011fd Update SegundoSemestre.md
 8536d6 Update SegundoSemestre.md
 d434ea0 Update SegundoSemestre.md
 5849dfa Update SegundoSemestre.md
 973482 Agrego Archivo MD
 9687b7 Update README.md
    f7f9 (tag: Version1.0, origin/segunda, segunda) Merge branch 'segunda'
 06dbbd1 Agregue suscripción, cambie el código y puse todo azul en css
 Secb44c Modifique el archivo portafolio
 ec49f10 Para guardar estos cambios en el README.md
 <mark>cff5d9</mark> Finalizado el cambio en rama segunda
 183464 Añado cambios del portafolio en html
 L802bfb Guardo archivos creados log.txt
 dca8e1 modifico archivo html
 .7af9e5 Agrego comandos en README de la clase 7 de Git
 acf4003 Agrego comandos en README de la clase 7 de Git
 d41daa3 Agrego comandos al archivo README
 3<mark>6409ef</mark> cambio en la última línea del historia.txt
 <mark>e8d31b</mark> Creamos el css para darle algo de estilo a nuestro portafolio
 of6f93c Agregamos el html para nuestro portafolio
 .684c15 Agregando comandos en README de la clase 4
 4e8bc4 Agregando lineas al archivo historia.txt
 b74cf5 Agregando el archivo historia.txt
 ofcbedc Modifico el README dentro del directorio class-git
 3c68393 Cargamos el README dentro del directorio class-git
 fa82f3 Mi segundo commit
 910720e Agregando modificaciones del proyecto
MyL@DESKTOP-06DBG82 MINGW64 ~/Desktop/class-git/class-git (main)
$ git push origin Version4.0
                                            gregamos nuevamente el tag al remoto
Enumerating objects: 1, done.

Counting objects: 100% (1/1), done.

Writing objects: 100% (1/1), 179 bytes | 179.00 KiB/s, done.

Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
                                         apuntando al commit especifico.
To github.com:MerAtim/class-git.git
   [new tag]
                        Version4.0 -> Version4.0
4vL@DESKTOP-06DBG82 MINGW64 ~/Desktop/class-git/class-git (main)
$ git log --oneline --decorate
                                                                Ya figura en el remoto apuntando al commit.
   55d8d (HEAD -> main, tag: Version4.0, origin/main)
```



Prevenir futuros duplicados:

Para evitar que este problema ocurra nuevamente, considera implementar las siguientes medidas:

- Revisar los procesos de creación de tags: Asegúrate de que todos los desarrolladores sigan un proceso claro y documentado para crear tags.
- Automatización y validación: Implementa scripts de validación en tu pipeline de CI/CD para verificar la unicidad de los tags antes de crearlos.
- Educación y comunicación: Asegúrate de que todos los miembros del equipo entiendan la importancia de mantener la unicidad de los tags y cómo verificarlo.

