

1) Preguntas

- ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma online que sirve para alojar y colaborar en proyectos. Permite hacer seguimientos a los cambios y trabajar en versiones diferentes del mismo proyecto alojado en el repositorio, lo que puede hacerse de manera simultánea y manteniendo un historial de los cambios y versiones para volver atrás y revisar en cualquier momento.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Entrando a la página de GitHub, tenemos que buscar el signo + “Create New” Luego “New Repository” y tendríamos que agregar un nombre y una descripción, lo cual es opcional, dar clic en el botón “Create Repository” y con eso queda listo.

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Se hace con el comando “git branch” ej:

- git branch --y se agrega el nombre de la rama--

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Se introduce el comando “git checkout” ej:

- git checkout --y se agrega el nombre de la rama a la que queremos cambiar”

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Se usa el comando “git merge”, que permite pasar todo lo que se encuentra en una rama, cuyo nombre, debe ser indicado después del comando, ej:

- merge --y se agrega el nombre de la rama cuyo contenido se quiere volcar a la rama actual”

- ¿Cómo crear un commit en Git?

Se usa el comando “commit -m” y entre comillas se indica el nombre que se le quiere dar a ese commit. ej:

- git commit -m --y se indica el nombre--

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para enviar un commit a GitHub, usamos el comando “git push origin” y se especifica el nombre de la rama en la que se quiere hacer subir el commit. Ej:

- git push origin master

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión de nuestro proyecto que se encuentra alojada en la nube. Está en internet, no en nuestra computadora.
Por ejemplo el repositorio que creamos en GitHub.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

para eso usamos el comando
git remote add origin <https://github.com/tuusuario/tu-repo.git>

Cuando creamos el repositorio en github, este comando nos aparece para copiarlo y pegarlo en nuestra consola local.

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Usamos los siguientes comandos. (el comando de empuje al repositorio remoto es git push)
-git add .
-git commit -m "Primer Empuje"
-git push origin master

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Se usa el comando "git pull" lo que actualiza el repositorio local, trayendo los cambios desde el remoto (GitHub) y los aplica a la rama actual. ej
-git pull origin master

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork de repositorio es una copia que se hace en nuestro github del repositorio de otra persona.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Para crear un Fork de un repositorio hay que entrar en la página de GitHub, logueado con nuestro usuario, y una vez que encontremos el repositorio que queremos copiar, hacer click en el botón "Fork". Después de eso veremos una copia del repositorio en nuestra cuenta.

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

Allí donde hemos clonado el Fork, y actualizado con los cambios que queremos proponer, debería aparecer un botón que se llama "Compare and pull request"). Se hace clic y se completa un formulario en el que titula el pull, y se describe que se hizo. Luego clic en "create pull request" y así queda creada la solicitud para que puedan revisarlo los dueños del código.

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

En GitHub contamos con una pestaña que se llama "Pull requests" allí tenemos que hacer clic para revisar los pulls que recibimos. Podemos ver los archivos modificados y los comentarios incluidos en el detalle del PR. Si queremos aceptarlos, tenemos un botón "Confirm merge"

- ¿Qué es una etiqueta en Git?

Las etiquetas sirven como referencias para tener un nombre específico que apunta a un commit, lo que sirve para marcar un momento específico en la historia del repositorio. Las etiquetas no cambian, son fijas e inmutables. Sirven para identificar puntos importantes del proyecto, y ayudan a los usuarios a prestar atención a ese punto.

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Para crear una etiqueta se usa el comando "git tag" y luego se agrega el nombre de la etiqueta.

Ej, - git tag PrimeraVersión

Se puede agregar un comentario usando la forma ya conocida "-m" y agregando posteriormente entre comillas la información sobre esa etiqueta.

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para agregar nuestra etiqueta al repositorio de GitHub, usamos un push. acompañado del nombre de la etiqueta

ej, git push origin PrimeraVersión

- ¿Qué es un historial de Git?

Git funciona muy bien para controlar las versiones y una de las herramientas que usa es el historial. Es una línea del tiempo de todo lo que se ha hecho en el proyecto y los cambios que se hicieron, cuándo, por quién y en qué archivos.

Se compone por todos los commit que han sido realizados. Cada commit usando la analogía de la foto, captura un momento, que junto con un mensaje específico describe los cambios que se han hecho en el proyecto.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Se usa el comando git log y aparece el listado de todos los commits realizados hasta el momento con autor y fecha.

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Para buscar commits por nombre o por email se usa el comando, ej:
- git log --author="Nombre o email"

Esto devuelve todos los cambios introducidos por esa persona ej:

```
-- git log --grep="palabra clave"
```

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

Para borrar todos los commits tanto locales como remotos.
`git push -f origin main`

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado es un proyecto al que solo se puede acceder siendo una persona autorizada. Son invisibles al resto del público.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Se siguen los mismos pasos que para crear un repositorio en GitHub, solo que se tiene que marcar la opción de "Private" y luego agregar a las personas que queremos invitar a verlo.

- ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?

Si el repositorio ya está creado hay que entrar en él y buscar la pestaña de "Settings" luego, "collaborators" y "Invite a collaborator", se ingresan los datos del nombre de usuario de GitHub o el email de la persona. Se escoge al usuario y se hace clic en "Add"

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un proyecto que cualquiera puede ver. Todos pueden entrar, visualizarlo y descargarlo.

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

En la página de GitHub, se hace clic en "New repository"
Se tiene que titular y se pueden agregar detalles sobre él. Se tilda la opción "Public" y se confirma con el botón "Create Repository"

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Al ser público no hay que ceder permisos especiales para su visualización, por lo cual solo copiando y pegando el vínculo del sitio (URL) se puede enviar a quien deseemos.

1) Link al ejercicio de conflictos

<https://github.com/Endersonn1/Conflic-exercise-.git>