

**Programación I**

**Trabajo Práctico N ° 2: Git y GitHub**

**1. ¿Qué es GitHub?**

Es una plataforma para alojar repositorios Git y colaborar en proyectos de software, es gratuita y de código abierto.

**2. ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?**

Luego de tener creada la cuenta en GitHub, ve a "Repositories" > "New", completa los datos y haz clic en "Create repository".

**3. ¿Cómo crear una rama en Git?**

Utilizando el comando `git branch nombre_rama` para crear una nueva rama.

**4. ¿Cómo cambiar a una rama en Git?**

Utilizando el comando `git checkout nombre_rama`.

**5. ¿Cómo fusionar ramas en Git?**

Cambiando a la rama destino con `git checkout` y luego ejecutando el comando `git merge nombre_rama_origen`.

**6. ¿Cómo crear un commit en Git?**

Utilizando el comando `git commit -m "Mensaje del commit"` después de añadir cambios con `git add`.

**7. ¿Cómo enviar un commit a GitHub?**

Utilizando el comando `git push origin nombre_rama` después de hacer un commit.

**8. ¿Qué es un repositorio remoto?**

Es un repositorio alojado en un servidor, como GitHub, que permite colaboración.

**9. ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?**

Utilizando el comando `git remote add origin URL-del-repositorio`.

**10. ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?**

Utilizando el comando `git push origin nombre_rama`.

**11. ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?**

Utilizando el comando `git pull origin nombre_rama` para obtener y fusionar cambios.

**12. ¿Qué es un fork de repositorio?**

Es una copia independiente de un repositorio en una cuenta de GitHub.

**13. ¿Cómo crear un fork de un repositorio?**

En mi cuenta de GitHub, en el repositorio haciendo clic en "Fork".

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

Dentro de GitHub, en "Pull Requests" y crea una nueva comparando ramas.

**15. ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?**

Dentro de GitHub, abriendo el pull request y haciendo clic en "Merge pull request".

**16. ¿Qué es un etiqueta en Git?**

Es un marcador para identificar versiones específicas en el historial.

**17. ¿Cómo crear una etiqueta en Git?**

Utilizando el comando `git tag -a v1.0 -m "Versión 1.0"`.

**18. ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?**

Utilizando el comando `git push origin --tags`.

**19. ¿Qué es un historial de Git?**

Es el registro de todos los commits realizados en el repositorio.

**20. ¿Cómo ver el historial de Git?**

Utilizando el comando `git log`.

**21. ¿Cómo buscar en el historial de Git?**

Utilizando el comando `git log --grep="término"` para buscar por mensaje de commit.

**22. ¿Cómo borrar el historial de Git?**

Para borrar algunos commits recientes: utilizando el comando `git reset`. Para modificar commits previos sin perder el historial: Utilizando el comando `git rebase`. Para empezar desde cero eliminando todo el historial: Eliminando la carpeta `.git` y volviendo a inicializar el repositorio.

**23. ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?**

Es un repositorio accesible solo por usuarios autorizados.

**24. ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?**

Dentro de GitHub, clic en New, completando la información del del repositorio y en la configuración poner Private.

**25. ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?**

En nuestro repositorio, haciendo clic en "Settings" > "Manage access", agrega colaboradores.

**26. ¿Qué es un repositorio público en GitHub?**

Es un repositorio accesible por cualquier persona en Internet.

**27. *¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?***

Al crear un repositorio en GitHub, selecciona "Public".

**28. *¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?***

Compartiendo la URL de nuestro repositorio con otros usuarios, se encuentra dentro de "Code".

2) [dai-trejo/Trabajo-Practico-N-2: Inicio del Proyecto](#)

3) [dai-trejo/ejercicio3: Trabajo practico n° 2](#)