**TP 2 GITHUB**

**1. ¿Qué es GitHub?**

GitHub es una plataforma basada en la web que permite alojar repositorios de código utilizando Git. Facilita la colaboración entre desarrolladores y ofrece herramientas para gestionar versiones, realizar seguimiento de cambios y trabajar en equipo.

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

1. Inicia sesión en [GitHub](https://github.com/).
2. Haz clic en el ícono **"+"** en la esquina superior derecha y selecciona **"New repository"**.
3. Ingresa un nombre para el repositorio y una descripción (opcional).
4. Elige si será público o privado.
5. (Opcional) Agrega un archivo README, una licencia o un .gitignore.
6. Haz clic en **"Create repository"**.

**3. ¿Cómo crear una rama en Git?**

CopiarEditar

git branch nombre-de-la-rama

O si deseas crear y cambiar a la nueva rama al mismo tiempo:

CopiarEditar

git checkout -b nombre-de-la-rama

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

CopiarEditar

git checkout nombre-de-la-rama

O con Git moderno:

CopiarEditar

git switch nombre-de-la-rama

**5. ¿Cómo fusionar ramas en Git?**

1. Cambia a la rama principal (por ejemplo, main o master):

CopiarEditar

git checkout main

1. Fusiona la rama deseada:

CopiarEditar

git merge nombre-de-la-rama

**6. ¿Cómo crear un commit en Git?**

CopiarEditar

git add .

git commit -m "Mensaje del commit"

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

CopiarEditar

git push origin nombre-de-la-rama

**8. ¿Qué es un repositorio remoto?**

Es una versión almacenada en un servidor (como GitHub, GitLab o Bitbucket) que se sincroniza con tu repositorio local.

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

CopiarEditar

git remote add origin URL-del-repositorio

Ejemplo:

CopiarEditar

git remote add origin https://github.com/usuario/repo.git

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

CopiarEditar

git push origin nombre-de-la-rama

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

CopiarEditar

git pull origin nombre-de-la-rama

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

Un **fork** es una copia de un repositorio de otra cuenta en GitHub. Permite trabajar sobre el código de otro sin afectar el original.

**13**

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

1. Ve al repositorio en GitHub.
2. Haz clic en **"Fork"** en la parte superior derecha.
3. Espera a que GitHub copie el repositorio a tu cuenta.

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

1. Sube los cambios a tu repositorio en GitHub.
2. Ve al repositorio original.
3. Haz clic en **"Pull Requests"** y luego en **"New Pull Request"**.
4. Selecciona la rama a fusionar y agrega un mensaje explicativo.
5. Haz clic en **"Create Pull Request"**.

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

1. Ve a la sección **Pull Requests** del repositorio en GitHub.
2. Selecciona la solicitud de extracción.
3. Revisa los cambios y haz clic en **"Merge Pull Request"**.
4. Confirma con **"Confirm Merge"**.

**16. ¿Qué es una etiqueta en Git?**

Una etiqueta (**tag**) es una referencia a un punto específico del historial de Git, generalmente usada para marcar versiones de un proyecto.

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

CopiarEditar

git tag -a v1.0 -m "Versión 1.0"

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

CopiarEditar

git push origin --tags

**19. ¿Qué es un historial de Git?**

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

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

CopiarEditar

git log

O de manera simplificada:

CopiarEditar

git log --oneline --graph --all

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

CopiarEditar

git log --grep="palabra clave"

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

Si deseas eliminar solo los commits locales, puedes hacer:

CopiarEditar

git reset --hard HEAD~n

Si quieres eliminar completamente el historial en GitHub, tendrías que eliminar y recrear el repositorio.

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

Es un repositorio que solo pueden ver los colaboradores autorizados.

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

1. En GitHub, crea un nuevo repositorio.
2. Marca la opción **"Private"** antes de crearlo.

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

1. Ve a la configuración del repositorio.
2. Selecciona **"Manage Access"**.
3. Haz clic en **"Invite a collaborator"** y escribe el nombre de usuario.

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

Es un repositorio visible para todos en GitHub.

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

1. En GitHub, crea un nuevo repositorio.
2. Marca la opción **"Public"** antes de crearlo.

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

Simplemente comparte la URL del repositorio, por ejemplo:

CopiarEditar

https://github.com/usuario/repositorio