

Actividades

1) Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada (Desarrollar las respuestas) :

- ¿Qué es GitHub?

GitHub es una comunidad donde podemos compartir nuestros repositorios de forma pública o privada.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

1. Accede a tu cuenta de GitHub: Haz clic en el botón "New".

2. Configura tu repositorio:

Nombre del repositorio, descripción (opcional), visibilidad (Pública o Privada),

3. Haz clic en "Create repository".

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Con el comando en consola: `git branch nombre_de_rama1`

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Con el comando en consola: `git checkout nombre_de_rama2`

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Con el comando en consola: `git merge nombre_de_rama`

- ¿Cómo crear un commit en Git?

Con el comando en consola: `git commit -m "Escribir un comentario"`

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Con el comando en consola: `git push`

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una copia de tu repositorio que está almacenado en el servidor de GitHub.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

1. Copiar la URL del repositorio : `https://github.com/tu_usuario/nombre_repositorio.git`

2. Ejecutar el comando : `git init`

3. Con el comando en consola agregar URL :

`git remote add origin https://github.com/tu_usuario/nombre_repositorio.git`

4. `git remote -v` (este comando muestra las URL vinculadas para fetch y push)

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

1. Ejecutar el comando: `git add .`

2. Ejecutar el comando: `git commit -m "primer commit"`

3. Ejecutar el comando: `git push -u origin main`

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

1. Ejecutar el comando: `git pull origin main`

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork de un repositorio es una copia de un repositorio que se crea en GitHub.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

1. Entra en GitHub.
2. Haz clic en el botón "Fork":
3. Selecciona tu cuenta o organización:
GitHub te pedirá que selecciones dónde deseas crear el fork .
4. Esperar mientras se crea el fork:
GitHub copiará el contenido del repositorio original y lo guardará en tu cuenta.

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

1. Accede al repositorio original desde el cual hiciste el fork.
2. Haz clic en el botón "Pull Request"
3. Crea la solicitud de extracción:
Agrega un título descriptivo y una explicación clara.
4. Haz clic en "Create Pull Request"

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

1. Abrir el repositorio a la pestaña "Pull Requests"
2. haz clic en la solicitud que deseas revisar y aceptar.
3. Revisa los cambios.
4. Aceptar haciendo click en el botón "Merge Pull Request".

- ¿Qué es un etiqueta en Git?

Las etiquetas se utilizan comúnmente para marcar puntos importantes en el desarrollo del proyecto

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Etiqueta ligera con el comando: `git tag nombre_etiqueta`
Etiqueta anotada con el comando: `git tag -a nombre_etiqueta -m "Mensaje descriptivo"`

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Con el comando: `git push origin nombre_etiqueta`

- ¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git es un registro completo de todos los cambios realizados en un repositorio, desde el primer commit hasta el más reciente.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Con el comando: `git log`

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

1. Buscar palabras clave en los mensajes de commit: `git log --grep="palabra_clave"`
2. Filtrar por autor: `git log --author="nombre_del_autor"`
3. Buscar en los cambios de los archivos: `git log -- path/al/archivo`

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

1. Elimina el historial de Git: `rm -rf .git`
2. Inicializa un nuevo repositorio vacío: `git init`
3. Agrega todos los archivos al nuevo repositorio: `git add .`
4. Crea un nuevo commit inicial: `git commit -m "Reinicio del historial de Git"`
5. Vuelve a vincular el repositorio remoto: `git remote add origin url_del_repositorio`
6. Sube el nuevo historial al repositorio remoto: `git push -f origin rama`

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado en GitHub es un repositorio cuyo contenido no es accesible públicamente. Solo las personas con permisos específicos pueden ver o colaborar en este tipo de repositorios.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

1. En la cuenta de GitHub haz clic en el botón "New" para crear un nuevo repositorio.
2. En la sección de visibilidad, selecciona "Private".
3. haz clic en "Create Repository".

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

1. Haz clic en la pestaña "Settings".
2. busca y selecciona "Collaborators and teams".
3. Haz clic en el botón "Invite a collaborator".
4. Haz clic en el botón "Add collaborator" para enviar la invitación.

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público es un repositorio cuyo contenido está disponible para cualquier usuario de la plataforma, incluso para aquellos que no tienen una cuenta.

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

1. Entra a tu cuenta de GitHub.
2. Haz clic en el botón verde que dice "New".
3. Configura tu repositorio: En visibilidad selecciona la opción "Public".

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Copiando la URL de tu repositorio por ejemplo:

<https://github.com/tu-usuario/nombre-del-repositorio>