

TP 2: Git y GitHub

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

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma donde se permite alojar los repositorios de cada usuarios y compartirlos de manera privada o libre utilizando el controlador de versiones Git. Permite almacenar y gestionar código a los desarrolladores.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Para crear un repositorio en GitHub:

1. Inicia sesión en tu cuenta de GitHub
2. Selecciona "New" de la pagina principal
3. Completa la información del repositorio
4. Haz clic en "Create repository"

Luego GitHub te mostrará instrucciones para vincular tu repositorio local o para usarlo de manera local en tu equipo.

¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una nueva rama en Git:

- `git branch nueva_rama`

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar a una rama existente:

- `git checkout nombre_rama`

¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar una rama con otra:

- 1- Cambia a la rama de destino:
 - `git checkout rama-destino`
- 2- Fusiona la rama de origen en la rama de destino

- `git merge rama-origen`

¿Cómo crear un commit en Git?

Para crear un commit en Git, después de añadir todos los cambios con 'git add .'

Se escribe el comando:

- `git commit -m "mensaje commit"`

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para enviar tus commits a GitHub:

- `git push origen nombre_rama`

¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión de tu repositorio local alojado en Internet o en otra red.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para agregar un repositorio remoto a tu proyecto Git

- `git remote add nombre-remoto URL-del-repositorio`

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Para enviar (push) tus cambios locales a un repositorio remoto:

- `git push nombre-remoto nombre-de-rama`

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Para obtener (pull) cambios desde un repositorio remoto a tu repositorio local:

- `git pull nombre-remoto nombre-de-rama`

¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio. Hacer un fork de un repositorio te permite experimentar libremente con cambios sin afectar el proyecto original.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Para crear un fork de un repositorio en GitHub:

1. En la página principal del “repositorio plantilla”, haga clic en el botón "Fork" situado en la parte superior derecha de la pantalla.
2. Seleccione su cuenta personal que será propietaria del nuevo repositorio.
3. Ingrese un nombre representativo al nuevo repositorio
4. Puede cambiar la breve descripción que indique el propósito del repositorio.
5. Solo copiaremos la rama deseada
6. Una vez configurados los parámetros anteriores, haga clic en "Crear fork" para finalizar el proceso.

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

Para enviar una solicitud de extracción (pull request):

1. Primero, haz un fork del repositorio al que quieres contribuir
2. Clona tu fork a tu máquina local:
3. Crea una nueva rama para tus cambios:
4. Realiza los cambios necesarios en tu código
5. Haz commit de tus cambios:
6. Sube tu rama al repositorio remoto:
7. Ve a la página de GitHub de tu fork
8. Haz clic en el botón "Compare & pull request" que aparece
9. Completa el formulario de pull request:
10. Haz clic en "Create pull request"

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Para aceptar una solicitud de extracción (si eres el propietario o colaborador del repositorio):

1. Ir a la pestaña "Pull requests" del repositorio en GitHub
2. Seleccionar el pull request que desees revisar
3. Se puede dejar comentarios en líneas específicas si es necesario
4. Una vez visto los cambios, hay varias opciones para aceptar:
 - clic en "Merge pull request" para una fusión estándar
 - Seleccionar "Squash and merge" para combinar todos los commits en uno
 - Usar "Rebase and merge" para aplicar los cambios manteniendo un historial lineal
5. Se Añade un mensaje de confirmación para la fusión

6. Clic en "Confirm merge"

¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta es una referencia que apunta a un punto específico en el historial del repositorio, las etiquetas no cambian una vez creadas. Se utilizan principalmente para marcar puntos de lanzamiento de versiones

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Para crear una etiqueta en Git:

- `git tag nombre`

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para enviar etiquetas a GitHub:

Enviar una etiqueta específica:

- `git push origin nombre-etiqueta`

¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git es el registro completo de todos los cambios realizados en un repositorio. Cada commit guarda información sobre:

- Quién realizó el cambio
- Cuándo se realizó
- Qué archivos cambiaron
- El mensaje descriptivo del cambio
- Una referencia al commit anterior (parent)

¿Cómo ver el historial de Git?

Para ver el historial de Git:

- `git log`

¿Cómo buscar en el historial de Git?

¿Cómo borrar el historial de Git?

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado en GitHub es un repositorio que solo es visible y accesible para el propietario y los colaboradores específicamente invitados.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Para crear un repositorio privado en GitHub:

1. Inicia sesión en tu cuenta de GitHub
2. Haz clic en el icono "New"
3. Completa la información básica:
4. En la sección de visibilidad, selecciona "Private"
5. Haz clic en "Create repository"

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

Para invitar a alguien a un repositorio privado:

1. Ve a la página principal de tu repositorio
2. Haz clic en Settings
3. En el menú lateral, selecciona Collaborators
4. Haz clic en "Add people"
5. Busca al usuario por su nombre de usuario, nombre completo o correo electrónico
6. Define el nivel de permisos
7. Haz clic en "Add [nombre de usuario] to [nombre del repositorio]"

La persona invitada recibirá un correo electrónico con la invitación que debe aceptar para acceder al repositorio.

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público en GitHub es un repositorio visible para cualquier persona en internet donde cualquiera puede ver, clonar y descargar el contenido. También cualquiera puede hacer fork del repositorio.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Para crear un repositorio público en GitHub:

1. Inicia sesión en tu cuenta de GitHub
2. Haz clic en el icono "New"
3. Completa los detalles básicos

4. En la sección de visibilidad, selecciona "Public"
5. Haz clic en "Create repository"

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Para compartir un repositorio público en GitHub. La forma más sencilla es compartir la URL del repositorio

2) Repositorio donde se realizó la actividad practica

https://github.com/kpelaiez/ParaTUPaD_P1_TP2.git

3) Repositorio donde se realizó la actividad practica

https://github.com/kpelaiez/TUPaD_conflict-exercise.git