





# Repositorios Remotos: GitHub, Pull Requests e Issues

Julian F. Latorre

29 de octubre de 2024







#### Contenido

Introducción a los Repositorios Remotos

Trabajando con Repositorios Remotos en GitHub

Pull Requests

Issues en GitHub

Mejores Prácticas







## ¿Qué son los Repositorios Remotos?

- Versiones de tu proyecto alojadas en Internet
- Facilitan la colaboración entre desarrolladores
- ► Permiten compartir y sincronizar trabajo







#### GitHub: La Plataforma de Desarrollo Colaborativo

- ► Mayor host de repositorios Git
- Millones de desarrolladores en todo el mundo
- ► Herramientas para gestión de proyectos
- ► Seguimiento de problemas, pull requests, revisiones de código







## Crear un Repositorio en GitHub

- 1. Inicia sesión en GitHub
- 2. Haz clic en -"+
- 3. Selecciona "New repository"
- 4. Elige un nombre
- 5. Añade descripción (opcional)
- 6. Configura como público o privado
- 7. Inicializa con README (opcional)
- 8. Clic en Çreate repository"







#### Clonar un Repositorio

#### Para clonar un repositorio:

#### git clone https://github.com/usuario/repositorio.git

- ► Crea un directorio con el nombre del repositorio
- ► Inicializa un directorio .git
- ► Descarga toda la información del repositorio
- Extrae una copia de trabajo de la última versión







## Añadir un Remoto y Actualizar

Añadir un remoto:

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

Actualizar repositorio local:

git pull origin main







# ¿Qué es un Pull Request?

- ► Solicitud para integrar cambios en el proyecto principal
- ► Facilita la colaboración entre desarrolladores revisión de código antes de la integración
- Fomenta discusiones y mejoras en el código







## Proceso de un Pull Request

- 1. Fork del repositorio (si no tienes permisos de escritura)
- 2. Crear una nueva rama para los cambios
- 3. Realizar cambios y hacer commit
- 4. Subir cambios al fork
- 5. Abrir un Pull Request desde tu rama a la rama principal







## Creando un Pull Request

- 1. Ir al repositorio original
- 2. Clic en "Pull requests"
- 3. Clic en "New pull request"
- 4. Seleccionar la rama con los cambios
- 5. Escribir título y descripción
- 6. Clic en Çreate pull request"







# Revisión y Discusión de Pull Requests

- Los mantenedores revisan el código
- Se pueden hacer comentarios en líneas específicas
- Posibilidad de solicitar cambios
- Se pueden agregar commits adicionales al PR
- ► Aprobación del PR cuando está listo







# Merge de un Pull Request

- 1. Clic en "Merge pull request"
- 2. Confirmar el merge
- 3. La rama del PR se fusiona con la rama principal
- 4. Opción de eliminar la rama del PR







## ¿Qué son los Issues?

- Forma de rastrear tareas, mejoras y errores
- ► Facilitan la organización del trabajo
- ► Permiten discusiones sobre problemas específicos
- ► Pueden vincularse a Pull Requests







#### Creando un Issue

- 1. Ir a la pestaña Ïssues" !
- 2. Clic en "New issue"
- 3. Proporcionar un título descriptivo
- 4. Describir el problema o sugerencia en detalle
- 5. Asignar etiquetas, hitos o colaboradores (opcional)
- 6. Clic en "Submit new issue"







#### Gestionando Issues

#### Los Issues pueden ser:

- Asignados a colaboradores específicos ②
- Etiquetados para categorización
- ► Vinculados a hitos o proyectos
- ► Cerrados cuando se resuelven 🗸







#### Vinculando Pull Requests con Issues

▶ Usar palabras clave en la descripción del PR:

Closes #123

- ► GitHub cerrará automáticamente el Issue al fusionar el PR
- ► Mejora la trazabilidad entre problemas y soluciones







## Mejores Prácticas

- ► Mantener commits pequeños y enfocados
- Escribir mensajes de commit claros y descriptivos
- Actualizar la rama regularmente con cambios de la rama principal
- Usar Issues para discutir cambios antes de comenzar a trabajar
- ► Revisar cuidadosamente los Pull Requests antes de aprobarlos
- ► Usar etiquetas y hitos para organizar Issues y PRs







#### Conclusión

- Los repositorios remotos son fundamentales para la colaboración
- GitHub ofrece herramientas poderosas para el desarrollo de software
- ► Pull Requests e Issues mejoran la calidad del código y la organización
- ▶ Dominar estas herramientas es esencial para el trabajo en equipo
- La práctica continua mejorará tus habilidades de colaboración