

# Procedimiento: Merge Request



**ASIGNATURA:** Ingeniería de Software

**OBJETIVO:** Definir el procedimiento para realizar merge request.

1. Crear una nueva rama de característica (feature branch): Crear una nueva rama en tu repositorio de Git para trabajar en la nueva funcionalidad o corrección, proveniente de la rama develop. Para crear una nueva rama de característica, puedes usar el comando git flow feature start nombre-de-tu-feature.
2. Hacer cambios y confirmarlos (commit): Realiza los cambios en tu rama, asegurándote de que cada commit es atómico (es decir, cada commit representa una unidad lógica de trabajo) y tiene un mensaje de commit descriptivo.
3. Sincronizar con la rama destino: Regularmente fusiona la rama destino en tu rama de trabajo para mantenerla actualizada. Esto puede hacerse con los comandos git fetch y git merge. Asegúrate de resolver cualquier conflicto que surja.
4. Prueba tus cambios localmente: Asegúrate de que tus cambios funcionen como se espera y que no rompan ninguna funcionalidad existente en la rama destino. Esto incluye la ejecución de cualquier prueba automatizada que tenga el proyecto.
5. Publicar tu rama feature en el repositorio remoto: Una vez que estés satisfecho con tus cambios y hayas probado localmente, empuja SOLO tu rama al repositorio remoto con git flow feature publish nombre-de-tu-rama.
6. Crear un Merge Request en GitLab: Ve a la interfaz web de GitLab y navega hasta tu proyecto. Selecciona "Merge Requests", luego "New Merge Request". Selecciona tu rama como la rama fuente y la rama a la que deseas incorporar tus cambios como la rama destino.
7. Proporciona detalles de tu Merge Request: Rellena un título descriptivo y una descripción detallada de los cambios que has realizado. Esto ayudará a los revisores a entender tus cambios.
8. Asigna revisores: Asigna uno o más revisores a tu Merge Request. Estos deberían ser miembros del equipo que estén familiarizados con la parte del código que estás cambiando.
9. Verifica las pruebas de CI/CD: Una vez que has creado tu Merge Request, las pruebas de CI/CD deberían ejecutarse automáticamente. Asegúrate de que todas las pruebas pasen. Si no es así, revisa y corrige tus cambios.
10. Revisión y discusión: Los revisores revisarán tus cambios y pueden solicitar cambios o aclaraciones. Responde a cualquier comentario y realiza los cambios solicitados.
11. Aprobación de la Merge Request: Una vez que los revisores estén satisfechos con tus cambios y todas las pruebas de CI/CD pasen, los revisores aprobarán tu Merge Request.
12. Fusionar la Merge Request: Finalmente, alguien con los permisos necesarios (a menudo tú, si tienes esos permisos) puede fusionar la Merge Request. Asegúrate de que la rama destino esté actualizada con cualquier cambio reciente antes de fusionar.

13. Verifica después de la fusión: Una vez que la Merge Request se ha fusionado, las pruebas de CI/CD deberían ejecutarse nuevamente en la rama destino para aseg