

Merge Request (MR)

Un Merge Request, conocido en otras plataformas como Pull Request, es básicamente una petición formal para unir modificaciones de una rama a otra dentro de un repositorio. Este procedimiento es clave en el trabajo colaborativo, ya que permite que el equipo revise, pruebe y apruebe el código antes de integrarlo. Normalmente incluye una explicación de los cambios, el código propuesto, comentarios de revisión y validaciones automáticas. Su propósito es asegurar que el proyecto se mantenga estable y consistente antes de avanzar a la siguiente fase.

Feature Branch

Una Feature Branch es una rama temporal dedicada al desarrollo de una funcionalidad nueva o a la corrección de un error específico. Sirve para mantener el trabajo separado de la rama principal, evitando choques con otros desarrollos. Generalmente se crea a partir de la rama de desarrollo o integración, se usa hasta terminar la tarea, y luego se fusiona mediante un MR, eliminándose para no ensuciar el historial del repositorio.

DEV (Desarrollo)

El entorno DEV reúne los cambios que provienen de varias Feature Branches. Aquí se comprueba si las nuevas funciones trabajan bien juntas, se detectan problemas de forma temprana y se evalúa la compatibilidad entre desarrollos recientes. No se busca que el producto esté completamente estable, sino que sea funcional para seguir hacia etapas de prueba más formales.

QA (Quality Assurance)

El entorno QA es el paso siguiente a DEV y se enfoca en pruebas exhaustivas. Se valida la calidad del código, que cumpla con los requisitos funcionales y que el sistema sea estable. Aquí se hacen pruebas funcionales, de regresión, de rendimiento y seguridad, simulando condiciones reales. Solo lo que pasa todas estas pruebas puede ir a producción.

MAIN (Producción)

MAIN es la rama oficial que contiene la versión estable y lista para los usuarios. Las buenas prácticas indican que solo debe recibir cambios aprobados desde QA, manteniendo un historial claro con etiquetas para identificar versiones. Modificarla sin pasar por revisiones puede poner en riesgo la estabilidad del sistema.

PROJECT

La rama PROJECT es opcional y se utiliza para desarrollos especiales que siguen un ciclo distinto al habitual. Puede ser útil para grandes funcionalidades, entregas personalizadas para un cliente o prototipos que aún no están listos para integrarse al flujo principal. Una vez listos y aprobados, estos cambios pasan por QA antes de llegar a MAIN.

Grafico:

