

Resumen sesión 1

Aprendiz:

Andrés Felipe Morales Casanova

Instructor:

Jesús Ariel González Bonilla

Centro de la industria, la empresa
y los servicios

Neiva – Huila

2025

¿Qué es un Merge Request (MR)?

Un **Merge Request** es una función usada en plataformas de control de versiones (como GitLab, Bitbucket, GitHub) que permite:

1. **Solicitar una revisión de código** antes de fusionarlo.
2. **Discutir cambios** entre el equipo (comentarios, revisiones, mejoras).
3. **Ejecutar validaciones automáticas** (tests, CI/CD) antes de aceptar los cambios.
4. **Controlar el flujo de trabajo** y mantener la estabilidad del código en ramas principales.

¿Para qué sirve?

- **Control de calidad:** revisa y aprueba antes de integrar.
- **Evita errores:** asegura que el código nuevo no rompa funcionalidades existentes.
- **Colaboración:** permite comentarios, sugerencias, y trabajo en equipo.
- **Auditoría:** deja un historial claro de quién hizo qué y por qué.

□ ¿Qué ambientes de prueba se utilizan?

En el proceso de un Merge Request, normalmente se utilizan los siguientes **ambientes de prueba**:

1. Ambiente de Desarrollo (Develop)

- **Propósito:** donde se integran varias ramas de *feature*.
- **Pruebas:** unitarias y de integración.
- **Estabilidad:** baja. Puede cambiar constantemente.

2. Ambiente de Pruebas o QA (Quality Assurance)

- **Propósito:** verificar que todo funcione correctamente antes de liberar.

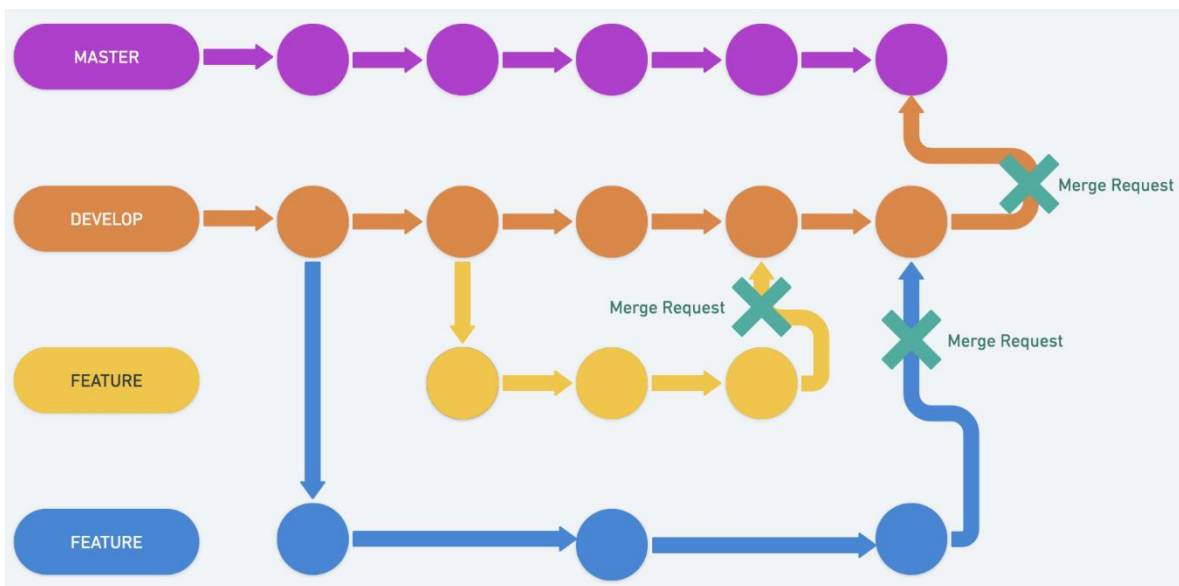
- **Pruebas:** funcionales, automatizadas, smoke tests, regresión.
- **Estabilidad:** media. Controlada para pruebas más estructuradas.

3. Ambiente de Staging (Preproducción)

- **Propósito:** réplica casi exacta del entorno de producción.
- **Pruebas:** pruebas finales antes del *release*.
- **Estabilidad:** alta. Sirve para validar despliegues.

4. Ambiente de Producción (Master)

- **Propósito:** es el entorno real usado por los usuarios finales.
- **Pruebas:** monitoreo, pruebas en caliente si es necesario.
- **Estabilidad:** crítica. Cualquier error aquí afecta a los usuarios.



Flujo de Merge Request en la imagen:

1. Un **desarrollador crea una rama FEATURE** (amarilla o azul).
2. Se hace un **Merge Request a DEVELOP** (naranja).
 - Si pasa revisión y pruebas → se fusiona.
 - Si falla → se corrige y se vuelve a intentar.

3. Cuando DEVELOP está listo, se hace un **Merge Request a MASTER** (púrpura).
4. Cada MR pasa por revisión de código, validaciones automáticas y pruebas en los ambientes correspondientes.