# Git Flow

## 1. ¿Qué es Git Flow?

Git Flow es un modelo de ramificación propuesto por Vincent Driessen que define una estructura y un flujo de trabajo claros para gestionar versiones de software utilizando Git. Este modelo organiza las ramas para facilitar el desarrollo, las pruebas y la entrega continua de proyectos.

## 2. Ramas principales

Git Flow se basa en dos ramas permanentes que representan el estado del proyecto en diferentes fases:

* • main (o master): Contiene el código de producción estable.
* • develop: Contiene el código de desarrollo, donde se integran las nuevas funcionalidades antes de pasar a producción.

## 3. Ramas de apoyo

Además, Git Flow utiliza ramas auxiliares para controlar el ciclo de vida del desarrollo:

* • feature: Para desarrollar nuevas funcionalidades o mejoras.
* • release: Para preparar una nueva versión estable antes de lanzarla a producción.
* • hotfix: Para corregir errores críticos en producción.

## 4. Flujo de trabajo de Git Flow

1. Se parte desde la rama develop.  
2. Se crean ramas feature para desarrollar nuevas funciones.  
3. Una vez terminada la función, se fusiona la feature en develop.  
4. Cuando el proyecto está listo para una versión, se crea una rama release desde develop.  
5. Se hacen pruebas y correcciones en release y luego se fusiona tanto en main como en develop.  
6. Si aparece un error en producción, se crea una rama hotfix desde main y, tras la corrección, se fusiona en ambas ramas.

## 5. Ventajas de Git Flow

* • Organización clara del proceso de desarrollo.
* • Facilita el trabajo en equipo y la integración continua.
* • Permite un control preciso de versiones y lanzamientos.

## 6. Desventajas de Git Flow

* • Puede ser complejo para proyectos pequeños o de despliegue continuo.
* • Requiere disciplina y comunicación constante entre los desarrolladores.

## 7. Comandos básicos de Git Flow

* Inicializar Git Flow:

git flow init

* Crear una nueva rama de funcionalidad:

git flow feature start nombre-feature

* Finalizar una rama de funcionalidad:

git flow feature finish nombre-feature

* Crear una rama de release:

git flow release start v1.0.0

* Crear una rama de hotfix:

git flow hotfix start fix-urgente

## 8. Conclusión

Git Flow es una estrategia robusta que mejora la organización y el control del desarrollo de software. Aunque puede ser más estructurado que otros modelos, su claridad y orden hacen que sea ideal para proyectos medianos o grandes que requieren estabilidad y control de versiones.