Eric Ramos Aragón Gestión de Proyectos

# Política para la creación y gestión de ramas

## 1. Introducción

El presente documento describe la política utilizada para la creación y gestión de ramas en el repositorio del proyecto. Su propósito es establecer un flujo de trabajo eficiente, minimizar conflictos y asegurar la estabilidad del código en cada etapa del desarrollo.

## 2. Estrategia de ramas

El proyecto utiliza un enfoque de rama única (main), donde todo el código es desarrollado, probado y fusionado directamente en esta rama. No se crean ramas adicionales para características o correcciones, sino que los cambios se incorporan únicamente cuando han sido verificados de manera exhaustiva.

## 3. Normas para la gestión del código

Para mantener la integridad del código en main, se siguen estas reglas:

* Pruebas antes de subir cambios: todos los cambios deben ser probados localmente antes de hacer push al repositorio remoto.
* Commits descriptivos: cada commit debe contener un mensaje claro y conciso que refleje la naturaleza del cambio. Ejemplo: fix: corrige error en asignación de clientes
* Subida frecuente de cambios relevantes: se hace push después de completar cada funcionalidad o corrección importante.
* Uso de GitHub desde VS Code y la terminal:
  + Se realizan operaciones de control de versiones desde el plugin de GitHub en VS Code o desde la terminal.
  + Se usa git status antes de hacer commit y push para verificar los cambios pendientes.

## 4. Manejo de conflictos

Dado que se trabaja con una sola rama, los conflictos de fusión son poco frecuentes. En caso de que se presenten, se deben resolver de la siguiente manera:

* Identificar los archivos en conflicto con git status.
* Revisar las diferencias con git diff.
* Editar manualmente los archivos afectados y confirmar la resolución con git add.
* Completar la fusión con un commit que documente la resolución del conflicto.

## 5. Conclusión

Esta política garantiza una estructura clara en el control de versiones, evitando conflictos innecesarios y asegurando la estabilidad del código en cada fase del desarrollo. Todos los desarrolladores deben seguir estas normas para mantener la integridad del repositorio.