

GUÍA PARA LA GESTIÓN DE BRANCHES EN EL PROYECTO

En este documento se detalla cómo gestionar las ramas en nuestro repositorio de GitHub. Nuestro flujo de trabajo está diseñado para mantener un desarrollo organizado y eficiente, asegurando una integración controlada de nuevas funcionalidades, tests y correcciones de errores.

Tipos de Ramas

1. Ramas de Funcionalidades

- **Nombre:** feature + nombre del WorkItem: featureWorkItem
- **Descripción:** Cada nueva funcionalidad del proyecto se desarrolla en una rama propia.
- **Uso:** Se crea una rama cuando se trabaja en un nuevo *work item* relacionado con una funcionalidad específica.

2. Ramas de Tests

- **Nombre:** test + nombre del WorkItem: testWorkItem
- **Descripción:** Para realizar pruebas específicas de un *work item* se crea una rama dedicada.
- **Uso:** Se asegura que las pruebas relacionadas con una funcionalidad se desarrollen de manera independiente.

3. Ramas de Corrección de Errores

- **Nombre:** bugfix + nombre del WorkItem: bugfixWorkItem
- **Descripción:** Estas ramas se utilizan para trabajar en la solución de errores detectados.
- **Uso:** Se crea una rama para cada bug identificado, siguiendo el nombre del *work item* afectado.

4. Rama Principal

- **Nombre:** main
- **Descripción:** Es la rama principal del proyecto, donde se encuentra el código consolidado y aprobado.
- **Uso:** Solo se realizan *pull requests* hacia esta rama una vez que el código ha sido revisado y aprobado por otro miembro del equipo.

5. Rama para Fusión Externa

- **Nombre:** A consultar con los miembros del grupo.

- **Descripción:** Utilizada para fusionar el contenido de nuestro repositorio con el de otro.
- **Uso:** Permite realizar integraciones sin comprometer la rama principal (main).

Flujo de Trabajo

1. Creación de una Rama:

- Cree una nueva rama desde la última versión estable de main.
- El nombre de la rama debe seguir el estándar definido según el tipo de trabajo:
 - Funcionalidad: featureWorkItem
 - Tests: testWorkItem
 - Corrección de errores: bugfixWorkItem

2. Trabajo en la Rama:

- Cada rama debe estar asociada a un *issue* creado previamente siguiendo la *documentación para la gestión de issues*.

3. Revisión del Código:

- Antes de fusionar la rama en main, solicite una revisión del código mediante un *pull request*.

4. Fusión del Código:

- Una vez aprobado, el *pull request* será fusionado en la rama main por el encargado de revisarlo.

5. Mantenimiento de la Rama de Fusión Externa:

- Si se necesita integrar nuestro proyecto con el repositorio de otro equipo, utilice la rama específica creada para este propósito. Esta rama no se fusiona directamente con main.

Buenas Prácticas

- Mantenga las ramas actualizadas con la última versión de main para evitar conflictos durante el *merge*.
- Asegúrese de que todas las pruebas asociadas a un *work item* estén completas antes de abrir un *pull request*.
- Documente claramente en los *issues* el propósito de cada rama y su progreso.