Ejercicio 1: Crear y Cambiar a una Nueva Rama

- 1. Paso 1: Asegúrate de estar en la rama main: git checkout main
- 2. Paso 2: Crea una nueva rama llamada nueva-caracteristica y cámbiate a ella: git checkout -b nueva-caracteristica
- 3. Paso 3: Realiza algunos cambios en el código (por ejemplo, edita o crea un archivo).
- 4. Paso 4: Haz un commit con los cambios: git add .

git commit -m 'Añadir nueva característica'

Ejercicio 2: Volver a la Rama Principal y Fusionar Cambios

- 1. Paso 1: Vuelve a la rama main: git checkout main
- 2. Paso 2: Fusiona la rama nueva-caracteristica en main: git merge nueva-caracteristica
- 3. Paso 3: Verifica que los cambios de la nueva característica ahora están en main.

Ejercicio 3: Resolver Conflictos de Fusión

- 1. Paso 1: Crea una nueva rama llamada correccion-rapida desde main: git checkout -b correccion-rapida
- 2. Paso 2: Haz un cambio en un archivo existente y haz commit.
- 3. Paso 3: Vuelve a la rama main y realiza un cambio en el mismo archivo y haz commit.
- 4. Paso 4: Intenta fusionar correccion-rapida en main: git merge correccion-rapida
- Nota: Debería surgir un conflicto porque ambos cambios se realizaron en la misma parte del archivo.
- 5. Paso 5: Resuelve el conflicto manualmente editando el archivo y haciendo commit.

Ejercicio 4: Crear Ramas para Diferentes Funcionalidades

1. Paso 1: Desde la rama main, crea dos nuevas ramas llamadas funcionalidad-a y funcionalidad-b.

git branch funcionalidad-a git branch funcionalidad-b

2. Paso 2: Muévete a la rama funcionalidad-a, realiza cambios y haz commit. git checkout funcionalidad-a git add .

git commit -m 'Implementar funcionalidad A'

3. Paso 3: Cambia a la rama funcionalidad-b, realiza diferentes cambios y haz commit.

git checkout funcionalidad-b git add .

git commit -m 'Implementar funcionalidad B'

4. Paso 4: Vuelve a main y fusiona ambas ramas una por una. git checkout main git merge funcionalidad-a git merge funcionalidad-b

5. Paso 5: Elimina las ramas funcionalidad-a y funcionalidad-b si ya no son necesarias.

1. Crear una Nueva Rama

Para crear una nueva rama, usa el comando:

git branch nombre-de-la-rama

Ejemplo:

git branch nueva-caracteristica

2. Cambiar a una Rama Diferente

Para moverte a otra rama, usa el comando:

git checkout nombre-de-la-rama

Ejemplo:

git checkout nueva-caracteristica

Atajo: Desde Git versión 2.23, puedes usar git switch:

git switch nombre-de-la-rama

3. Crear y Cambiar a una Rama al Mismo Tiempo

Puedes crear una rama y cambiarte a ella en un solo paso:

git checkout -b nombre-de-la-rama

Atajo:

git switch -c nombre-de-la-rama

4. Ver las Ramas Existentes

Para ver todas las ramas en tu repositorio, usa:

git branch

La rama en la que estás actualmente estará marcada con un asterisco *.

5. Fusionar (Merge) Ramas

Para fusionar los cambios de una rama en la rama actual:

git merge nombre-de-la-rama

Ejemplo:

git merge nueva-caracteristica

6. Eliminar una Rama

Después de fusionar una rama, puedes eliminarla si ya no la necesitas:

git branch -d nombre-de-la-rama

Ejemplo:

git branch -d nueva-caracteristica

Si la rama no ha sido fusionada y quieres eliminarla forzadamente: git branch -D nombre-de-la-rama