

Tarea de GitHub 2

Objetivo

Organizar un equipo de trabajo para desarrollar un proyecto colaborativo utilizando Git y GitHub. Cada miembro del equipo implementará una o dos funcionalidades, generando Pull Requests (PR) que se fusionarán en una rama de desarrollo antes de ser incorporadas a la rama principal.

Este ejercicio abarca la gestión de repositorios, la colaboración entre miembros, la resolución de conflictos en Git y la fusión de ramas.

Pasos a seguir

1. Formar el equipo:

- Organiza a los miembros del grupo y designa a uno como responsable del proyecto.

2. Crear un repositorio remoto:

- Crea un repositorio en GitHub para el proyecto.
- Agrega a los demás miembros del grupo como colaboradores del repositorio.

3. Establecer una rama dev:

- Clona el repositorio remoto en tu máquina local.
- Crea una rama llamada **dev** a partir de la rama principal (**main**):

```
git checkout -b dev
```

4. Implementar funcionalidades:

- Cada miembro del grupo debe implementar una o dos funcionalidades en su propia rama.
- Por ejemplo, si tú eres el miembro 1, crea una rama llamada **funcionalidad1**:

```
git checkout -b funcionalidad1
```

- Realiza cambios en el código (puedes utilizar el ejemplo de código HTML+JS proporcionado en el apartado **Anexo**).

5. Crear Pull Requests (PR):

- Una vez que hayas completado tu funcionalidad, haz un commit y sube tu rama al repositorio remoto:

```
git add .  
git commit -m "Implementa funcionalidad 1"  
git push origin funcionalidad1
```

- En GitHub, crea un Pull Request desde tu rama (**funcionalidad1**) hacia la rama **dev**.

6. Resolver conflictos (si los hay):

- Simula un conflicto realizando cambios en la misma línea de un archivo desde otra rama (por otro miembro del equipo) y luego intenta fusionar.
- Resuelve el conflicto utilizando **git merge** y editando los archivos en conflicto.

7. Pull local de modificaciones recientes:

- Asegúrate de tener la última versión de la rama **dev** en tu máquina local:

```
git pull origin dev
```

8. Fusión de ramas:

- Una vez que todas las PR hayan sido revisadas y aprobadas por el responsable, fusiona la rama **dev** en la rama principal (**main**):

```
git checkout main  
git merge dev
```

Al completar estos pasos, habrás experimentado con la colaboración efectiva en un proyecto utilizando Git y GitHub, manejando tanto las fusiones exitosas como la resolución de conflictos.

Flujo de trabajo en git



Anexo

A continuación, se presenta unos códigos de ejemplo para utilizar en la práctica.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es-ES">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Edad del usuario</title>
  <script src="edad.js"></script>
</head>

</html>
```

```
let edad = prompt("Por favor, introduce a túa idade:");
edad = parseInt(edad);

if (isNaN(edad)) {
  alert("Por favor, introduce un número válido para a idade.");
}
```

```
} else {  
  let categoria;  
  
  switch (true) {  
    case edad >= 0 && edad <= 12:  
      categoria = "neno";  
      break;  
    case edad >= 13 && edad <= 18:  
      categoria = "adolescente";  
      break;  
    case edad >= 19 && edad <= 30:  
      categoria = "xoven";  
      break;  
    case edad >= 31 && edad <= 64:  
      categoria = "adulto";  
      break;  
    case edad >= 65 && edad <= 100:  
      categoria = "xubilado";  
      break;  
    default:  
      alert("Idade fora do rango permitido.");  
  }  
  
  if (categoria) {  
    alert("Eres un " + categoria + ".");  
  }  
}
```