Texto, Logotipo

Descripción generada automáticamente con confianza media

**ACTIVIDAD GRUPAL: PULL REQUESTS EN GITHUB**

ENTORNOS DE INTEGRACIÓN Y ENTREGA CONTINUA

|  |  |
| --- | --- |
| Maestría en Desarrollo y Operaciones de Software |  |
| Presentado por:  Héctor Martin Ruiz Rosas  Cecilia Marcelino Galicia  Anthony López Arizmendi  Josué de Jesús Duarte Arias | 27 de Mayo del 2024 |

|  |  |
| --- | --- |
| Índice | Paginas |

[**Introducción** 3](#_Toc167473802)

[**Desarrollo** 3](#_Toc167473803)

[**Repositorio principal en GitHub** 3](#_Toc167473804)

[**Fork de cada desarrollador en GitHub** 4](#_Toc167473805)

[**Push de cada desarrollador** 6](#_Toc167473806)

[**Pull requests** 8](#_Toc167473807)

[Lista de pull requests en el repositorio principal 8](#_Toc167473808)

[Cada pull request abierta con la pestaña Files Changed 8](#_Toc167473809)

[**Árbol de commits del repositorio principal** 10](#_Toc167473810)

[**Conclusiones** 12](#_Toc167473811)

# **Introducción**

En el presente trabajo, exploramos y aprendimos a utilizar GitHub, una plataforma esencial para el desarrollo colaborativo de software. Nuestra experiencia se centró en comprender y aplicar conceptos clave como la creación de forks, la gestión de pull requests, clonar el repositorio en nuestra maquina local, realizar push de nuestra rama y la ejecución de merge requests. Estas herramientas y procesos son fundamentales para colaborar de manera eficiente en proyectos de código abierto y privados, facilitando la integración de contribuciones y el manejo de versiones del código. A través de ejercicios prácticos, logramos familiarizarnos con el flujo de trabajo en GitHub, mejorando nuestras habilidades en control de versiones y trabajo en equipo en entornos de desarrollo de software.

# **Desarrollo**

## **Repositorio principal en GitHub**

Para establecer el repositorio principal, se llevaron a cabo los siguientes pasos:

* **Creación del Repositorio**: Se creó un nuevo repositorio en GitHub, configurándolo como público y nombrándolo "practica-unir-eiec", en este caso la cuenta jjduartar(Josué Duarte) es la cuenta con la que se creó el repositorio principal.
* **Clonación del Repositorio**: Se procedió a clonar el repositorio de forma local mediante el comando git clone https://github.com/srayuso/unir-git.git, asegurando una copia local exacta del repositorio remoto.
* **Transferencia de Archivos**: El código fuente fue descargado desde la página de GitHub en formato ZIP. Los archivos del ZIP fueron descomprimidos y copiados a la carpeta correspondiente del repositorio local.
* **Gestión de Versiones**: Se prepararon los archivos para el control de versiones ejecutando git add ., seguido de un commit inicial con el mensaje "primer commit" utilizando git commit -m "primer commit".
* **Sincronización con el Repositorio Remoto**: Finalmente, los cambios fueron enviados al repositorio remoto en la rama principal ejecutando git push origin main.

Estos pasos aseguraron una configuración inicial robusta y ordenada del repositorio, permitiendo una colaboración eficaz y una gestión del código fuente eficiente.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente con confianza media

## **Fork de cada desarrollador en GitHub**

Cada desarrollador generó el fork del repositorio principal

**Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente**

Cada desarrollador clonó en su máquina el repositorio una vez generado el fork

**Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente**

Forks de cada desarrollador generados a partir del repositorio principal

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

## **Push de cada desarrollador**

Josue de Jesus Duarte Arias(jjduartar)

Texto

Descripción generada automáticamente

Cecilia Marcelino Galicia (Cecilia2730)

Texto

Descripción generada automáticamente

Héctor Martin Ruiz Rosas (MartinX122)

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Anthony López Arizmendi (sc4rface)

**Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

## **Pull requests**

### Lista de pull requests en el repositorio principal

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

### Cada pull request abierta con la pestaña Files Changed

Héctor Martin Ruiz Rosas (MartinX122:feature/OrdenDescAsc)

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Cecilia Marcelino Galicia (Cecilia2730:ramaCeci)

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Anthony López Arizmendi (sc4rface:feature/mensajeDucplicados)

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Josue de Jesus Duarte Arias(condejjda:feature-login-module)

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

## **Árbol de commits del repositorio principal**

Haciendo Merge de los cambios:

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Al intentar hacer el merge algunos cambios, se crearon conflictos en el código

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Árbol de commits:

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

# **Conclusiones**

Adquirimos un conocimiento práctico y sólido sobre el uso de GitHub para la colaboración en proyectos de software. Aprender a crear forks, gestionar pull requests y ejecutar merge requests nos permitió entender mejor el flujo de trabajo colaborativo y las mejores prácticas en el manejo de versiones de código. Estas habilidades no solo mejoraron nuestra capacidad para contribuir a proyectos existentes, sino que también nos prepararon para gestionar de manera eficiente nuestros propios proyectos de desarrollo.