UNIVERSIDAD MAYOR REAL Y PONTIFICIA DE

SAN FRANCISCO XAVIER DE CHUQUISACA`

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN



**INFORME PRÁCTICA INSTITUCIONAL EN EL GRUPO KREO SRL**

**PERIODO DE LA PRÁCTICA:** 13/03/2023 al 13/07/2023 **UNIVERSITARIO:** Tumiri Huanca Alex **CU:** 35-4464

**DOCENTE:** Ing. Eduardo Rivero Zurita.

**FECHA:** 22 de junio de 2023

**Sucre – Bolivia**

**ÍNDICE**

[**INTRODUCCIÓN** 2](#_Toc138025515)

[**DESARROLLO** 3](#_Toc138025516)

[**a)** **Capacitación Inicial al Proyecto de Bloom Crowdfunding** 3](#_Toc138025517)

[**b)** **Preparación de Entorno de desarrollo para el Proyecto de Bloom Crowdfunding** 3](#_Toc138025518)

[**c)** **Feature 1: Creación de Reporte de numero de retiros al mes** 9](#_Toc138025519)

[**d)** **Feature 2: Obtener el Top 10 inversiones activas más grandes.** 11](#_Toc138025520)

[**e)** **Feature 3: Agregar campo de la última fecha de actualización de datos** 13](#_Toc138025521)

[**f)** **Feature 4: Obtener Listado de usuarios que cambiaron el Ingreso o el Patrimonio en su perfil.** 14](#_Toc138025522)

[**g)** **Feature 5: Obtener un listado el top 10 de usuarios con más semillas (Seeds) en la plataforma.** 15](#_Toc138025523)

[**h)** **Reunión de Comité de Cambios** 17](#_Toc138025524)

[**i)** **Feature 7: Colocar validación de montos máximos al momento de crear el proyecto** 18](#_Toc138025525)

[**j)** **Feature 8: Hacer un refactor del Servicio de Riesgos** 18](#_Toc138025526)

[**k)** **Feature 9: Implementar validaciones en las contraseñas de acceso a la plataforma** 18](#_Toc138025527)

[**l)** **Feature 10: Implementar Servicio que trae el valor de las UVT'S para el portal del front.** 18](#_Toc138025528)

[**m)** **Feature 11: Creación de eventos para el envió de Emails** 19](#_Toc138025529)

# **INTRODUCCIÓN**

Este proceso de la práctica institucional para un estudiante de Ciencias de la Computación representa un cambio relevante dentro de los años de estudios universitarios. La práctica implica experimentar lo que simboliza ser un desarrollador de software, con proyectos reales y plazos fijos.

La institución que cordialmente acepto la petición de la práctica fue el Grupo Kreo SRL, una institución que está relacionada al desarrollo de una Aplicaciones Web de Recursos Humanos y Administración de los servicios.

Institución actualmente se enfoca al desarrollo de software para administrar recursos humanos cuyo propósito principal es ser la primera empresa en desarrollar una cartera digital en sucre.

Al inicio de la práctica que se dio a inicios de marzo, surge una alta expectativa sobre la clase de experiencia y conocimiento que podrían ser adquiridos en una empresa dedica al software.

# **DESARROLLO**

## **Capacitación Inicial al Proyecto de Bloom Crowdfunding**

En primera instancia se recibió la capacitación he información pertinente con respecto al proyecto en el cual se iba a trabajar como desarrollador Back-end el proyecto consiste en desarrollar una plataforma de crowdfunding para recibir inversiones o invertir en proyectos creativos, emprendimientos, etc.

El crowdfunding es una forma de financiamiento colectivo que se ha vuelto popular en los últimos años, especialmente en el ámbito de proyectos creativos, emprendimientos y causas sociales. Consiste en solicitar contribuciones monetarias de un gran número de personas, generalmente a través de plataformas en línea, para financiar una idea o proyecto específico.

Posteriormente terminada la capacitación se empezó con la instalación de herramientas pertinentes y entorno de desarrollo.

## **Preparación de Entorno de desarrollo para el Proyecto de Bloom Crowdfunding**

En primer lugar, se me brindo un correo de Gmail [alex@grupokreo.com](mailto:alex@grupokreo.com) para poder asistir a diferentes reuniones y para agregarme a diferentes plataformas que se usaran para gestionar el proyecto como otras herramientas.

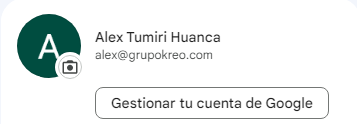


Figura 1. Captura de pantalla de Gmail de Grupo Kreo

Se me otorgo acceso al tablero de Kanban de la plataforma Trello para gestionar y hacer seguimiento de las tareas y features que se me asignara en los próximos cuatro meses

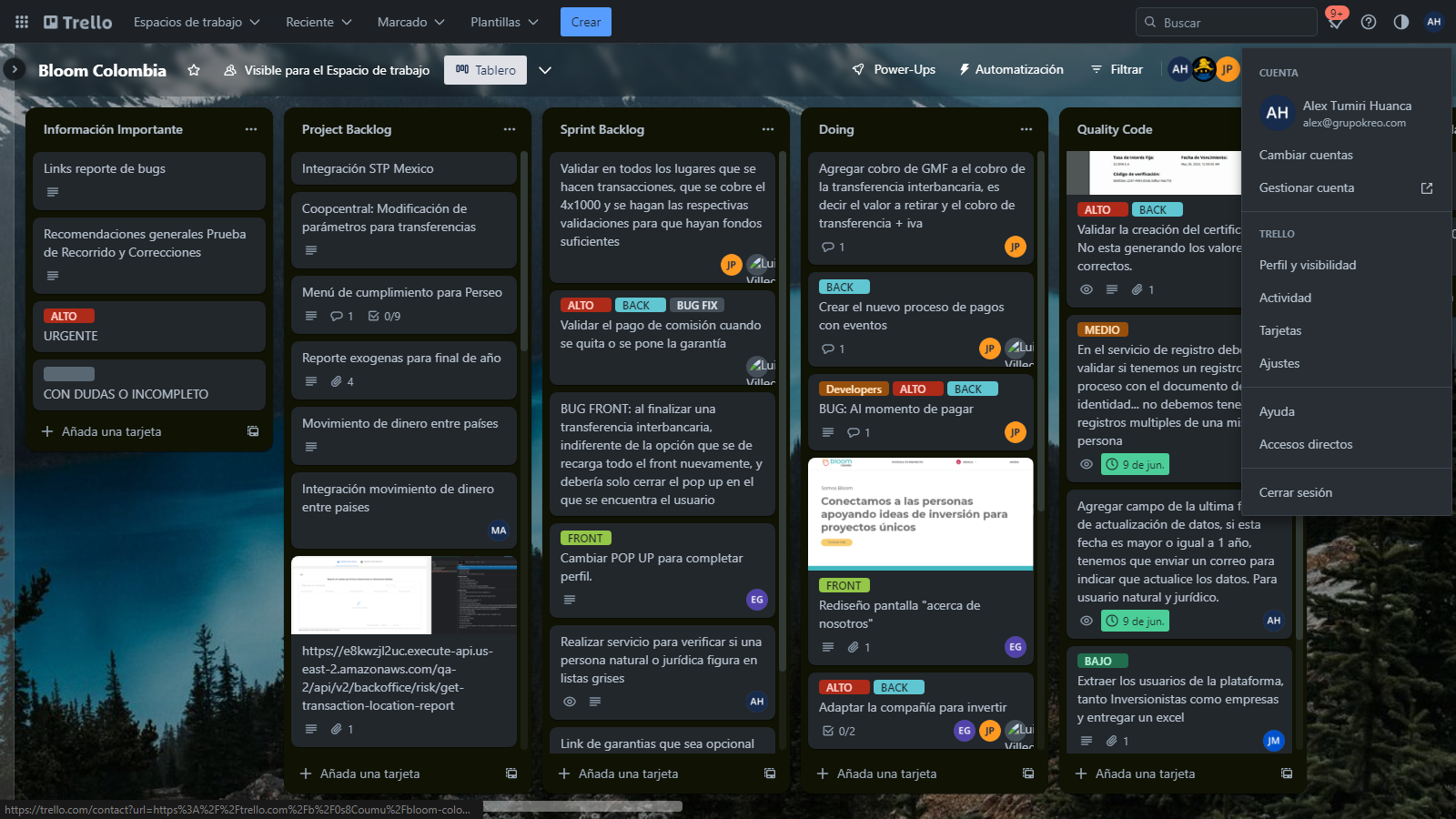


Figura 2. Tablero Kanban del Proyecto Bloom Crowdfunding

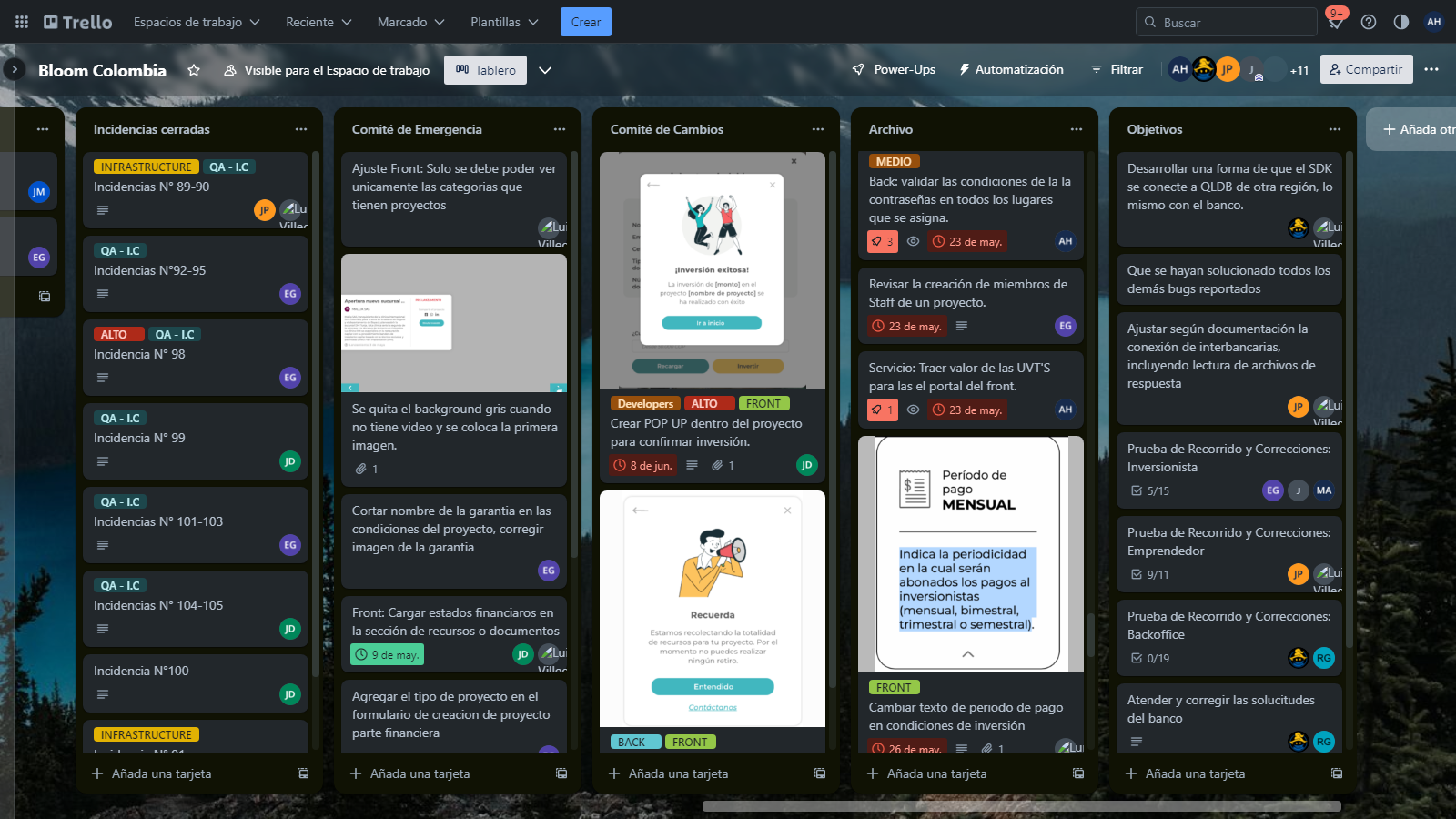


Figura 3. Tablero Kanban del Proyecto Bloom Crowdfunding

Se creo una cuenta de GitLab @alex1331 con el correo de Gmail que se me brindo anteriormente.

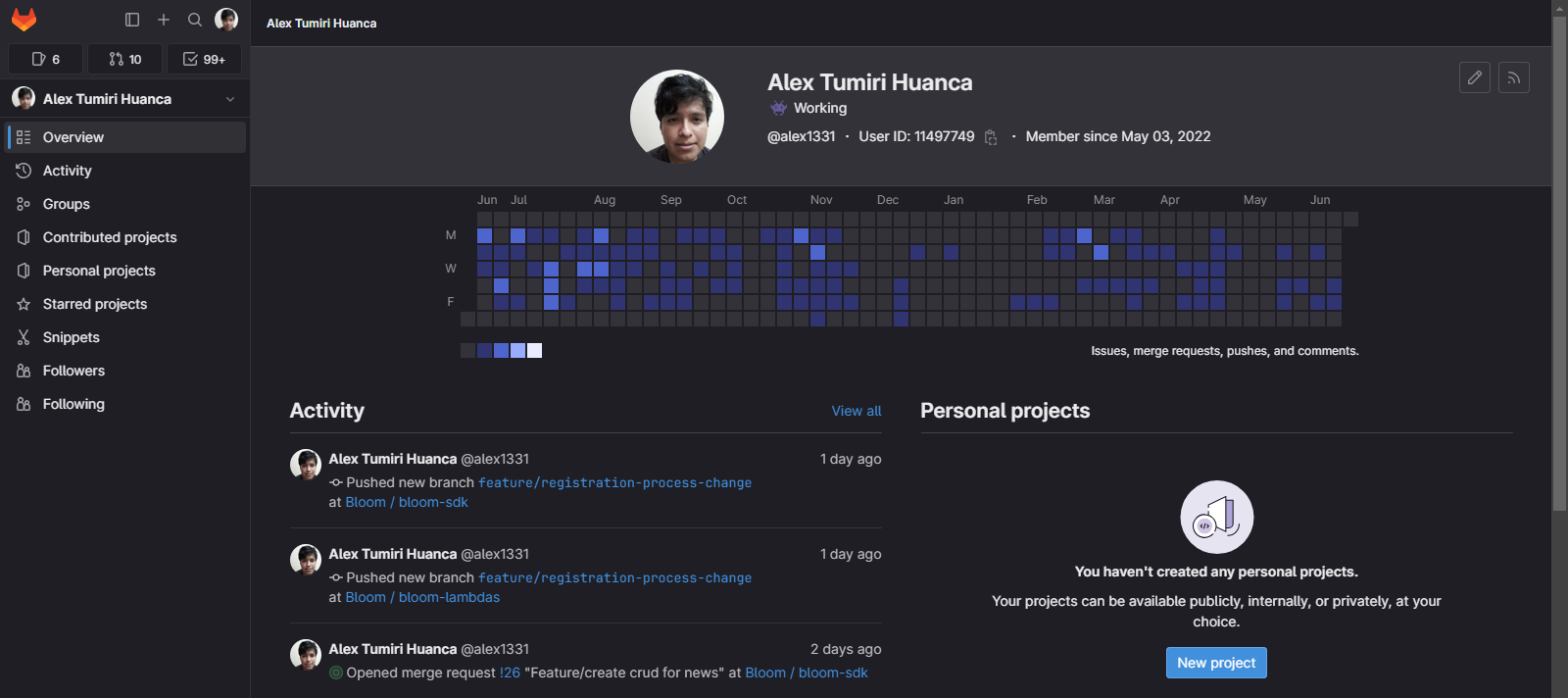


Figura 4. Perfil de Gitlab

También se me otorgo acceso a dos repositorios que son bloom-lambdas donde se desarrolla la API REST y los endpoints creados juntos con las entidades y la lógica del negocio de la plataforma.

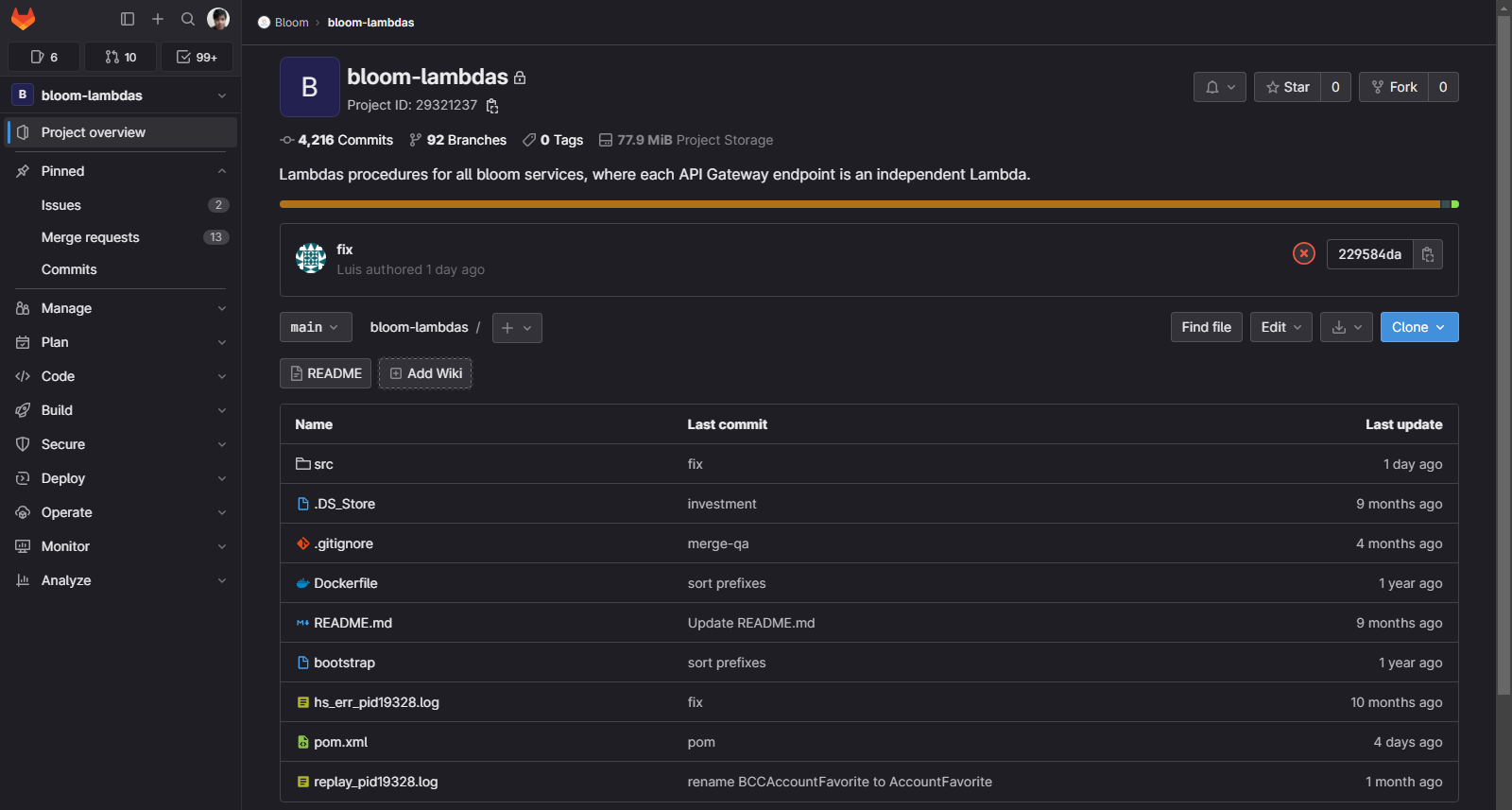


Figura 5. Repositorio bloom-lambdas

Adicionalmente se me otorgo acceso al repositorio de bloom-sdk en donde se desarrolla un SDK (Software Development Kit) para la integración de Java con AWS, también utilidades y gestión de servicios que tienen dependencias.

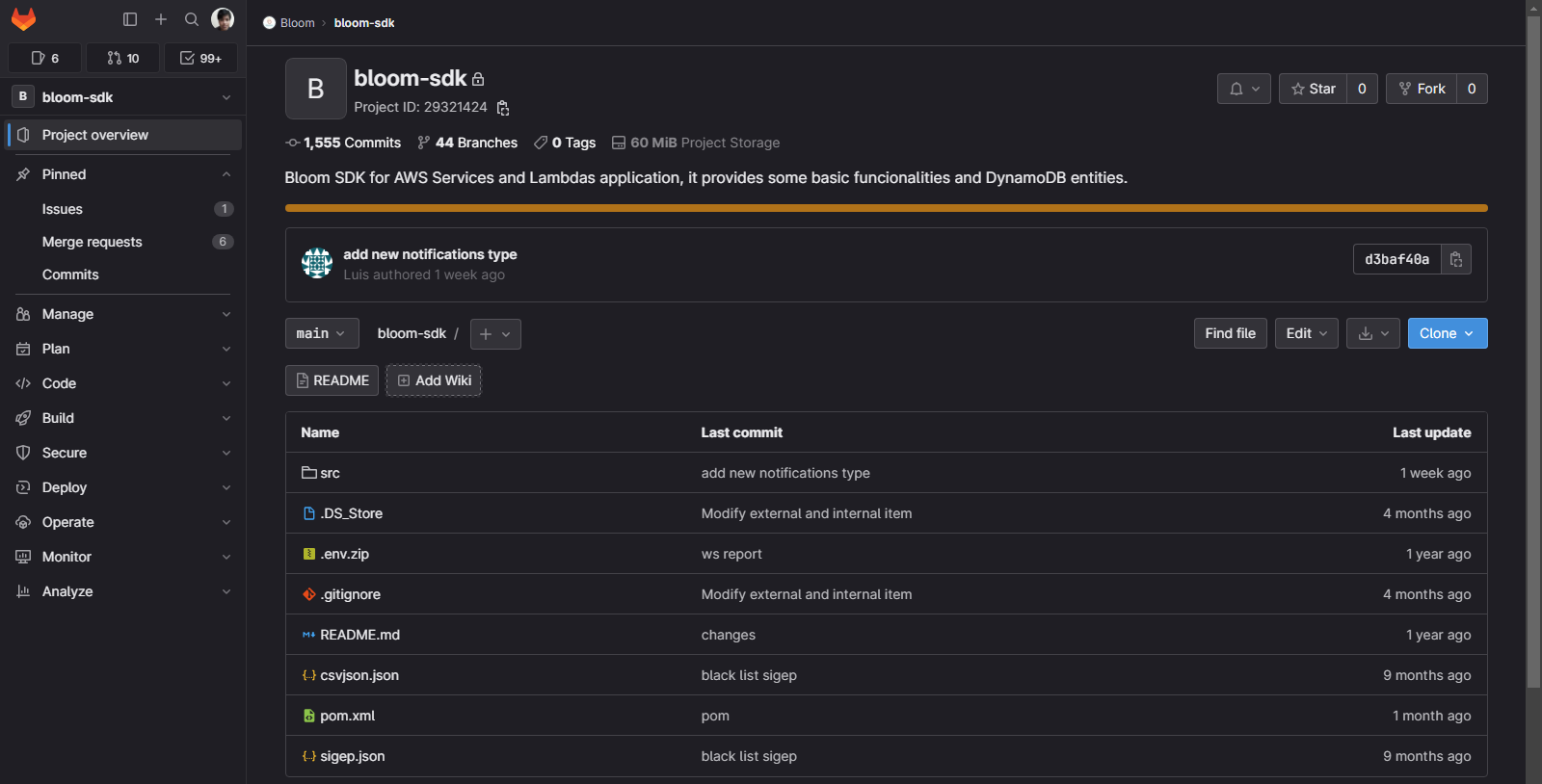


Figura 6. Repositorio bloom-sdk

También se me brindo acceso a la consola de AWS (Amazon Web Services) para desarrollar y hacer pruebas utilizando los diferentes servicios que te ofrece AWS como S3, DynamoDB, etc.

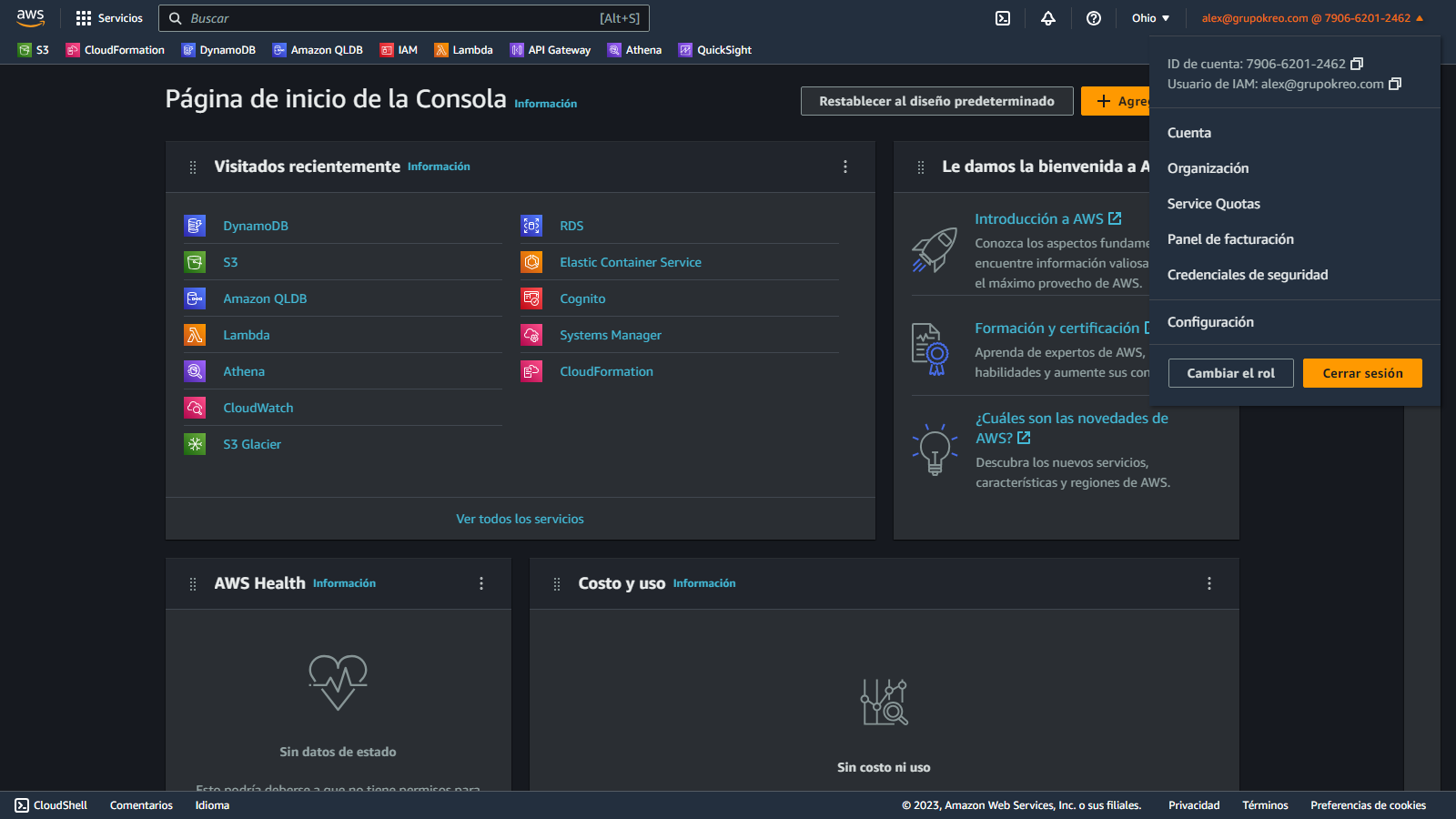


Figura 7. Consola de AWS

Dado que el desarrollo del proyecto en el lado del Back-end es con la tecnología Java versión correto-11 java versión “11.0.19” principalmente se descargó he instalo Intellij IDEA



Figura 8. Logo de Intellij IDEA

También se instaló el CLI (Command Line Interface) de AWS para sincronizar la instancia del proyecto que está en la consola de AWS al Proyecto que se tiene en local.

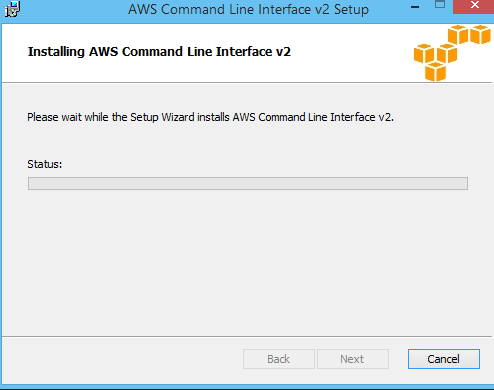
 

Figura 9. Instalación de AWS CLI

Posteriormente se instaló Postman y se me otorgaron permisos a los diferentes espacios de trabajo para gestionar y almacenar las peticiones y endpoints que se van desarrollando y probando del lado del backend.

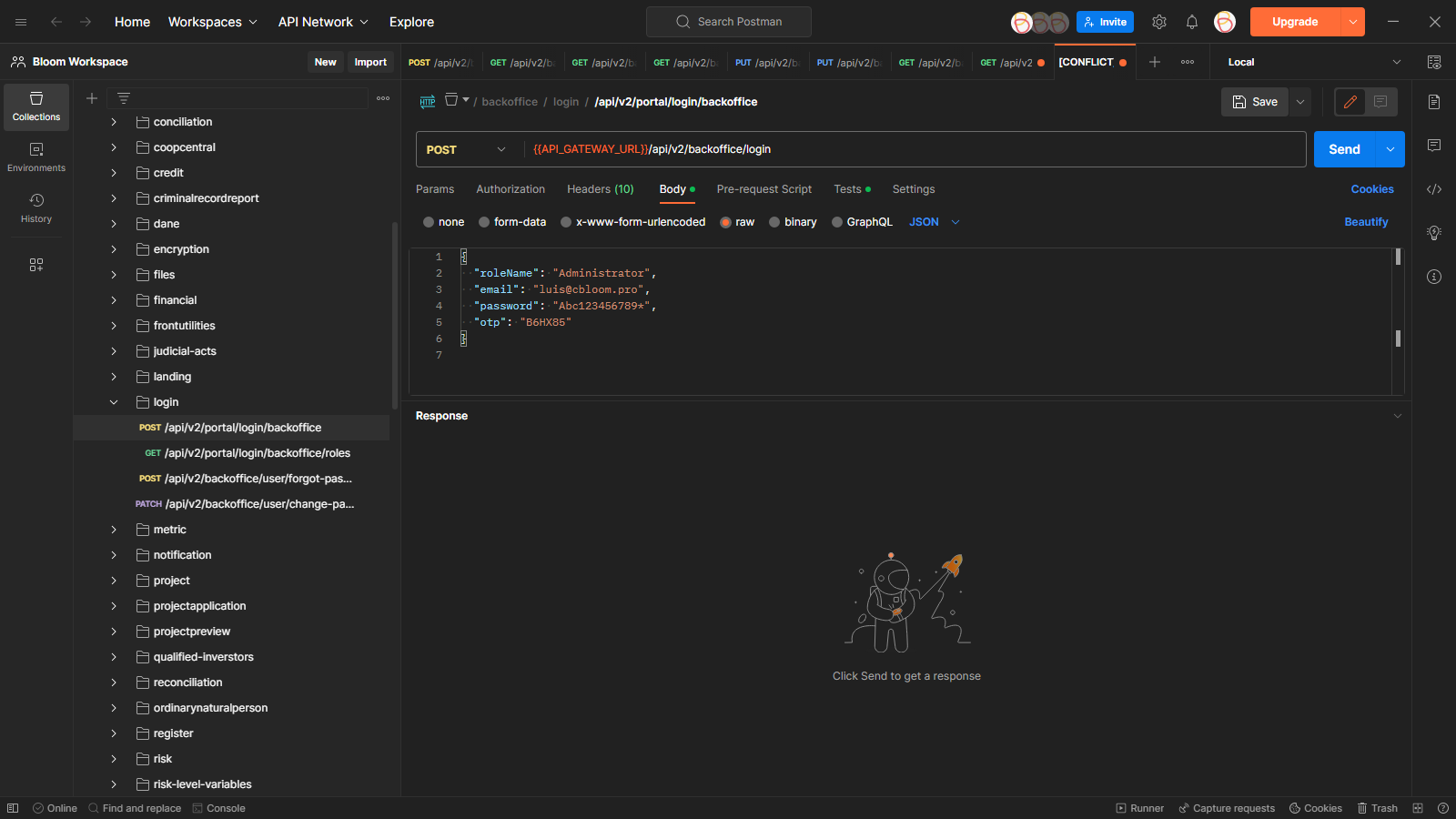


Figura 10. Captura de Pantalla de Postman

## **Feature 1: Creación de Reporte de numero de retiros al mes**

En esta feature que me asignaron en el tablero Kanban de trello tenía que desarrollar el reporte el cual especificaba el numero de retiros al mes que tenia una cuenta o usuario especifico esta tarea consistía en obtener de la Tabla de Retiros llamada “MoneyWithdrawVoucherItem” todos los retiros para así devolver un reporte de retiros con los siguientes datos (Fecha, Cedula, Cuenta).

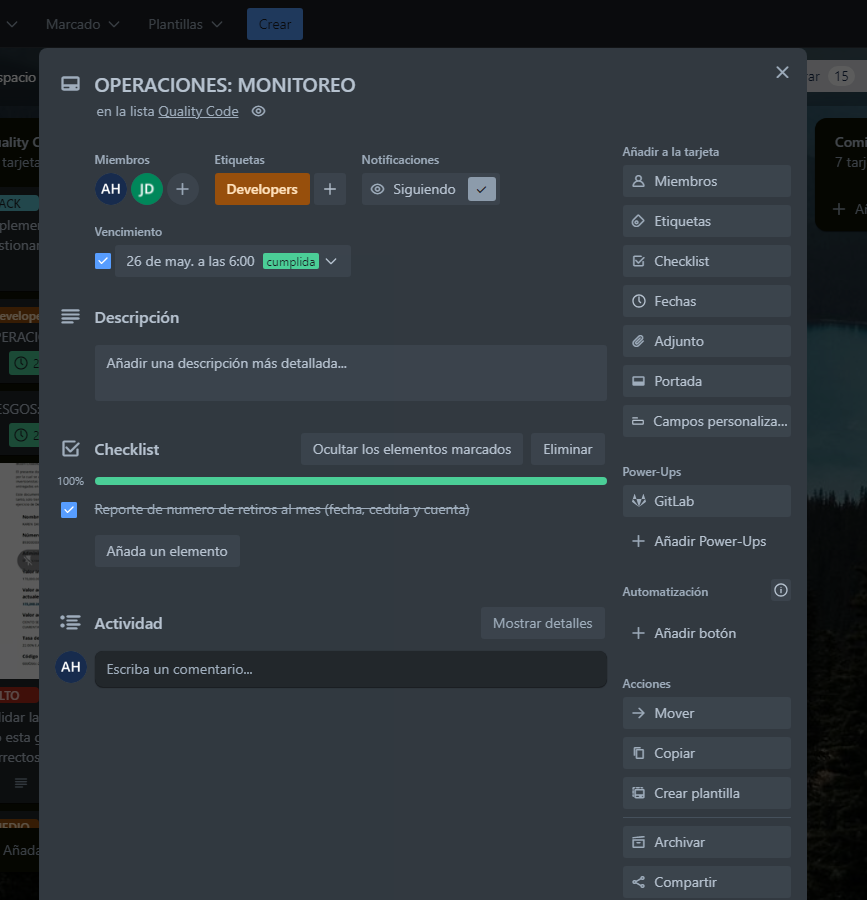
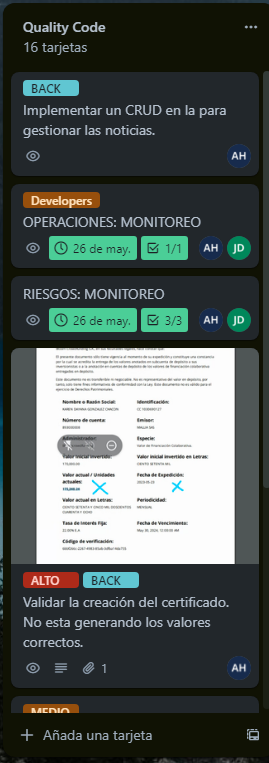


Figura 11. Asignación de Feature 1 en Tablero Kanban

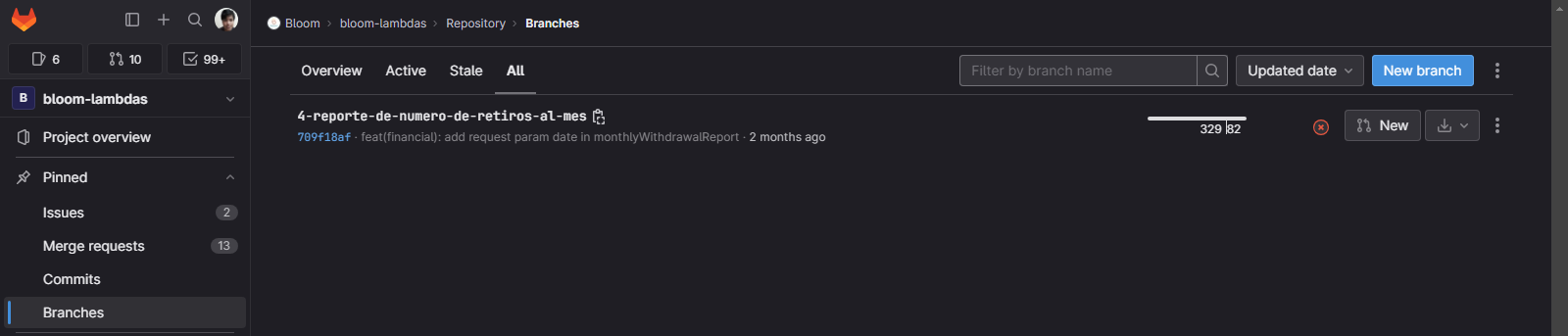


Figura 12. Rama de la Feature 1

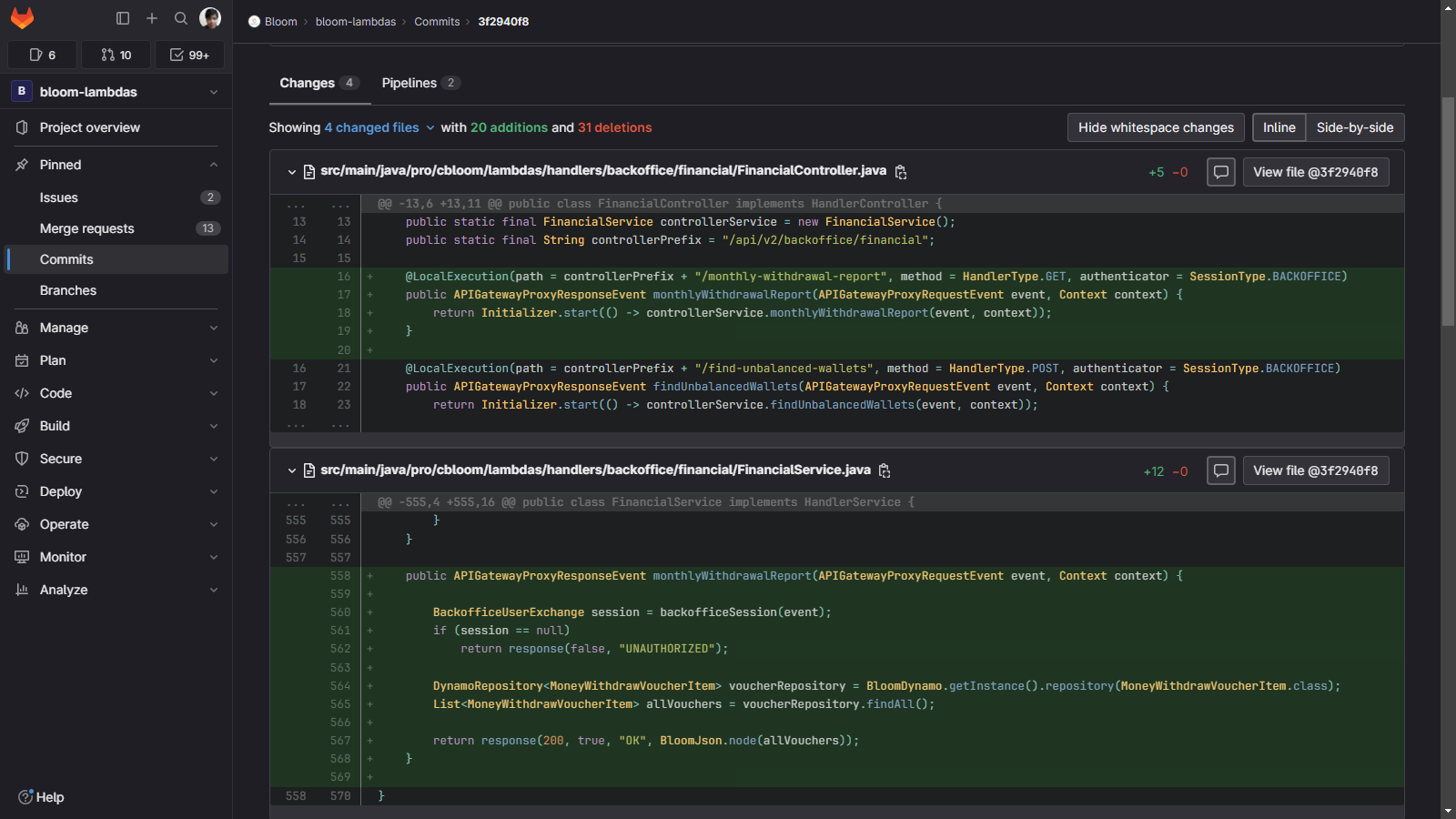


Figura 13. Cambios en el código Feature 1 en Gitlab

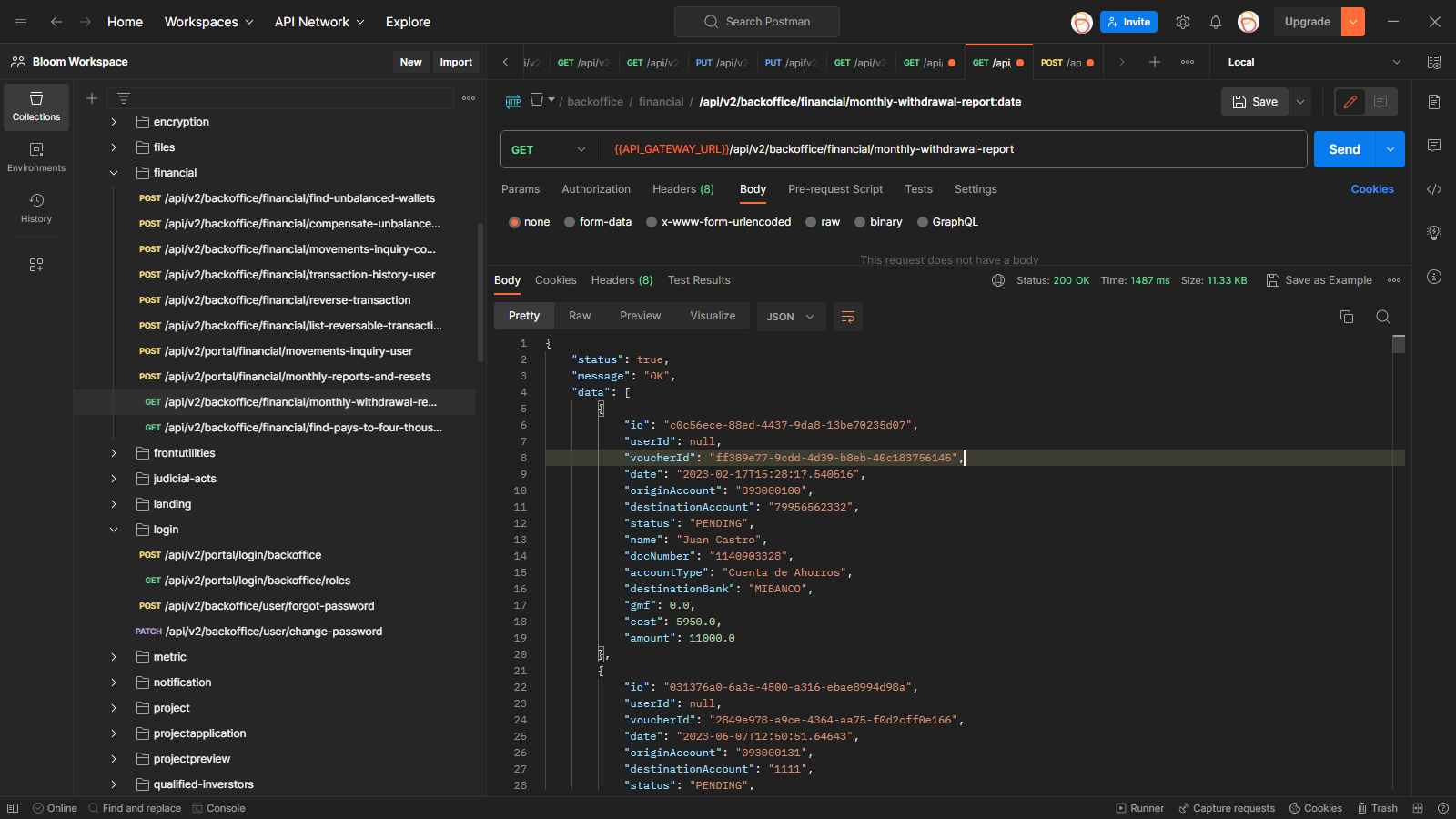


Figura 14. Prueba de Feature 1 con Postman

## **Feature 2: Obtener el Top 10 inversiones activas más grandes.**

En esta nueva Feature el propósito principal es desarrollar un servicio que nos obtenga el Top 10 de inversiones activas mas grandes en un Proyecto en orden y con lo siguiente datos que son: nombre, correo, fecha de inversión, monto invertido, proyecto (al cual fue invertido dicho monto).

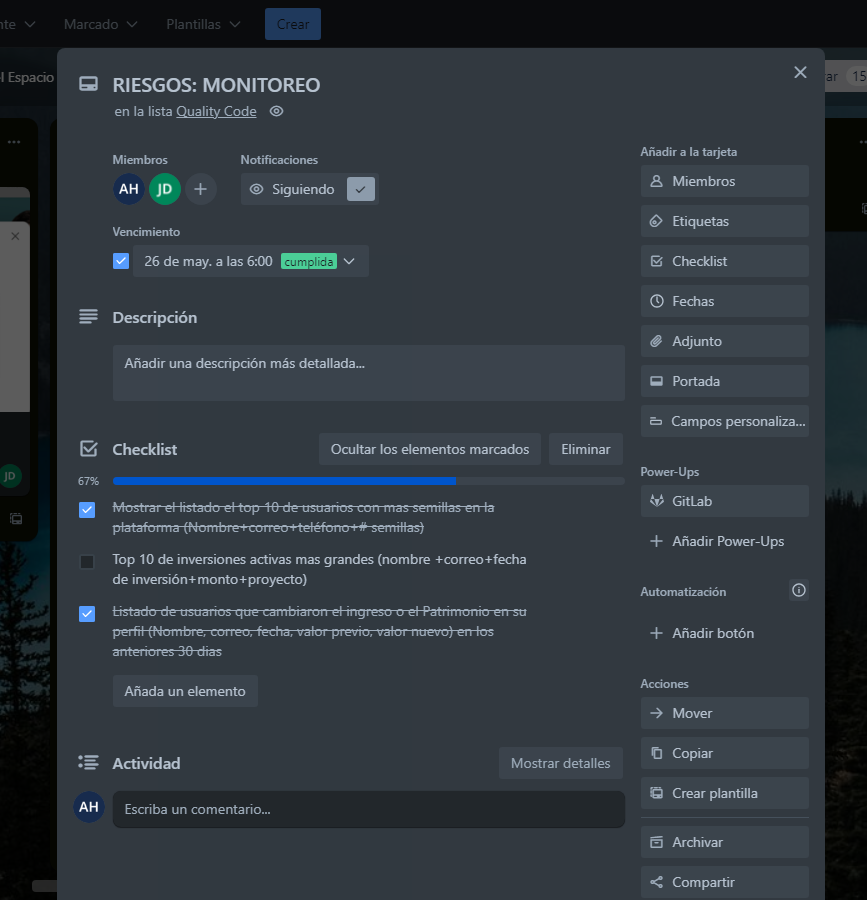


Figura 15. Asignación de Feature 2 en Tablero Kanban



Figura 16. Rama de la Feature 2

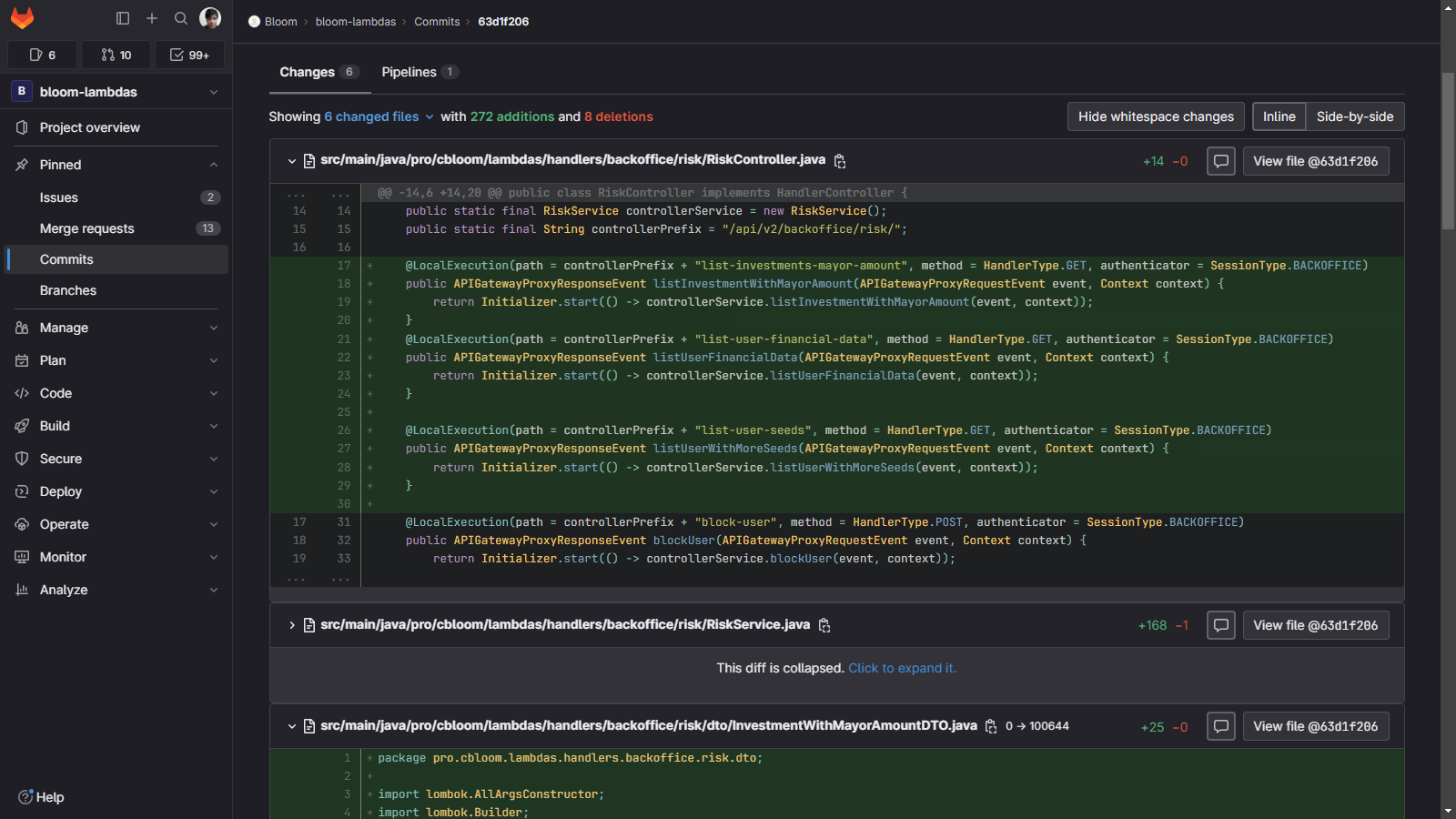


Figura 17. Cambios en el código Feature 2 en Gitlab

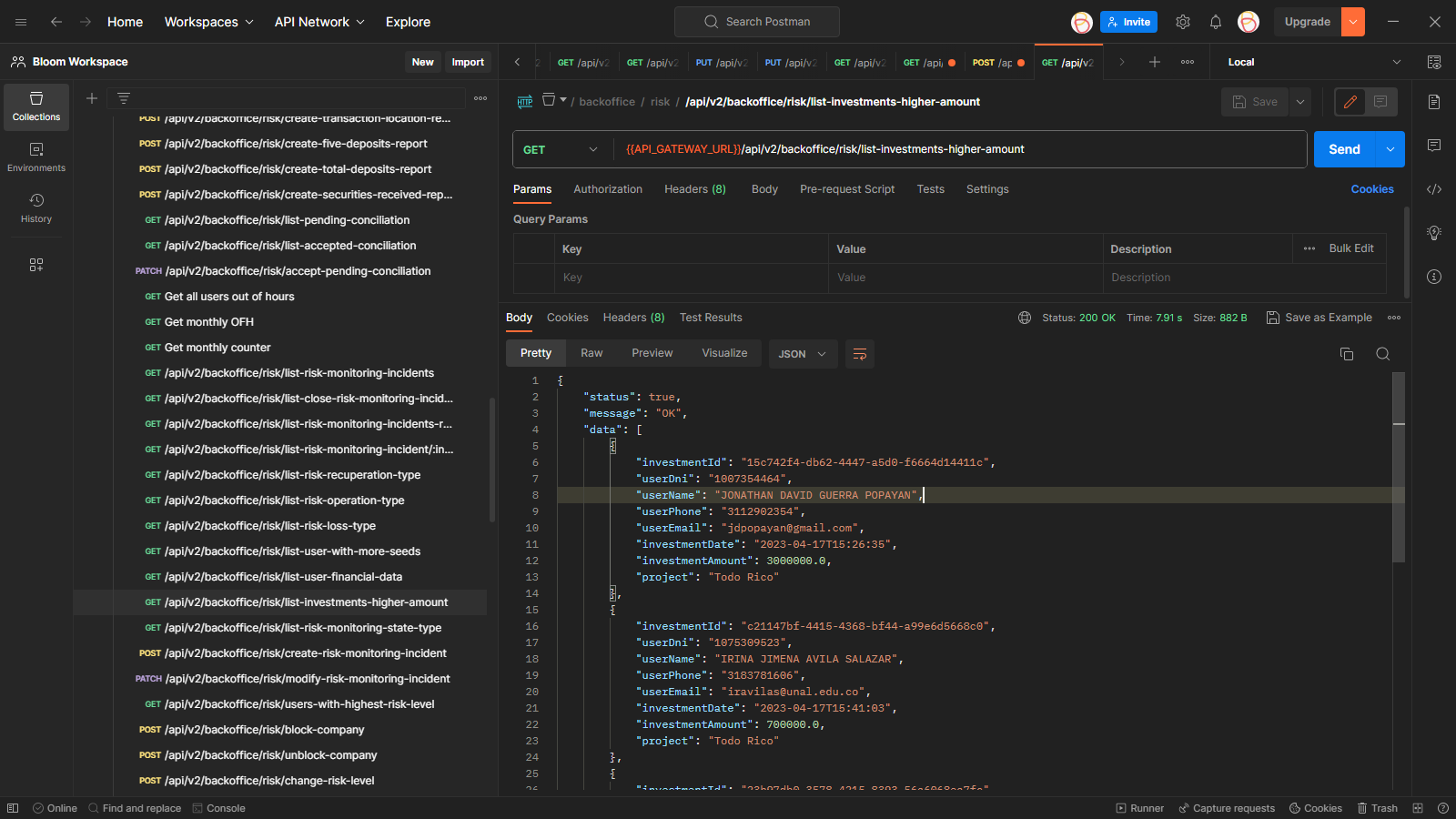


Figura 18. Prueba de Feature 2 con Postman

## **Feature 3: Agregar campo de la última fecha de actualización de datos**

En esta Feature, se debe implementar un campo que almacene en la Tabla Bloom-sdk-users la última fecha de actualización (LastUpdateDate), si esta fecha es mayor o igual a 1 año, tenemos que enviar un correo para indicar que actualice los datos. Para usuario natural y jurídico.

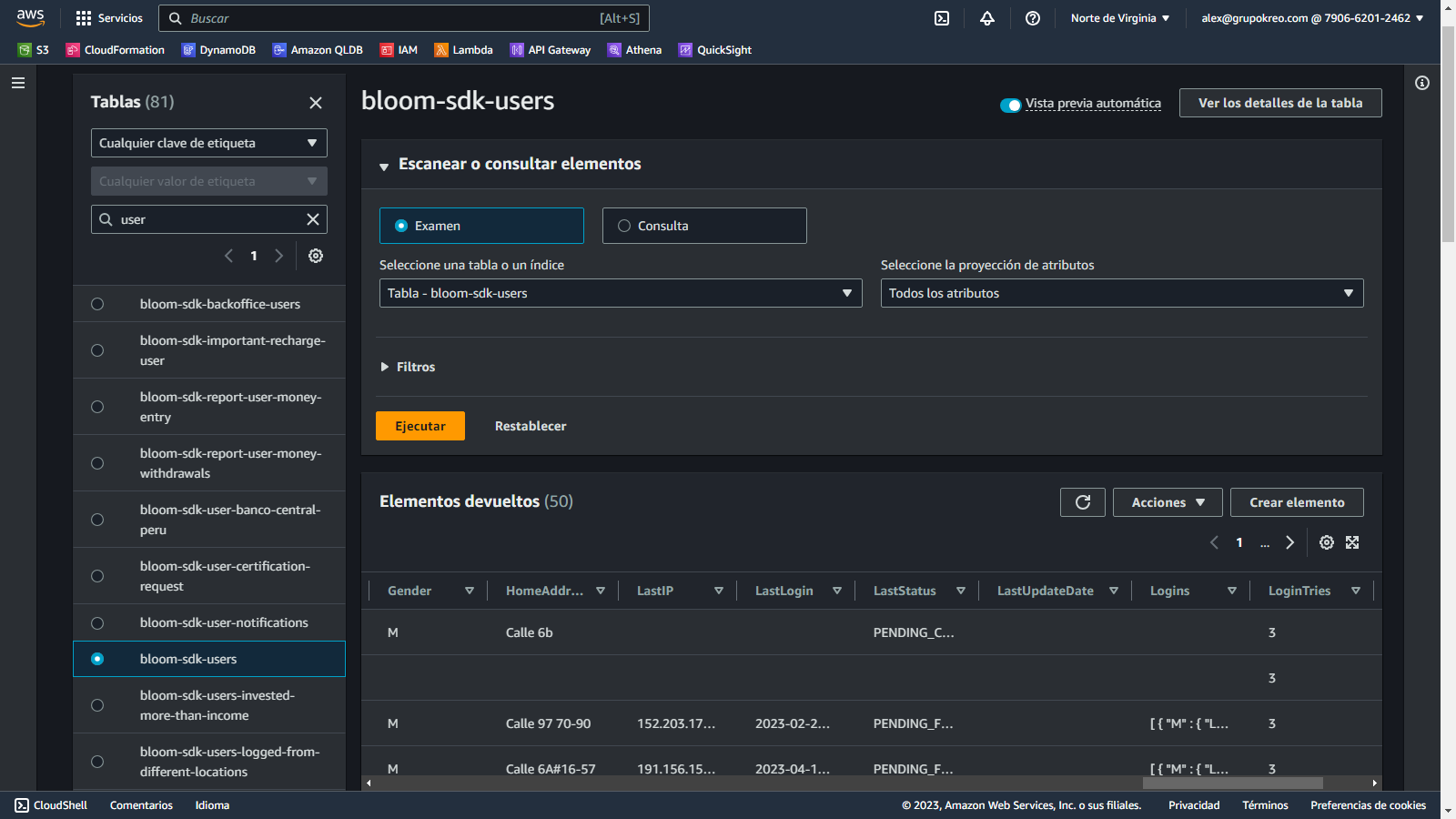


Figura 19. Tabla Bloom-sdk-users en la consola de AWS

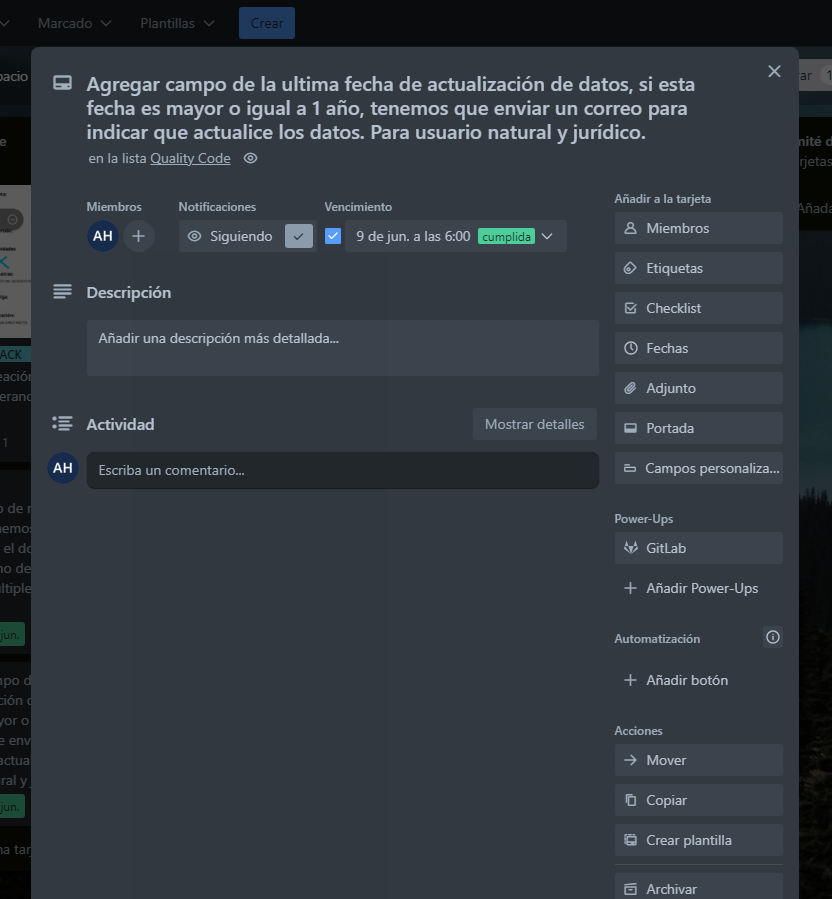
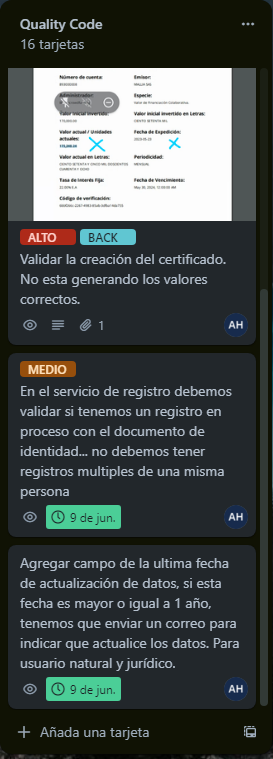


Figura 20. Asignación de Feature 3 en Tablero Kanban

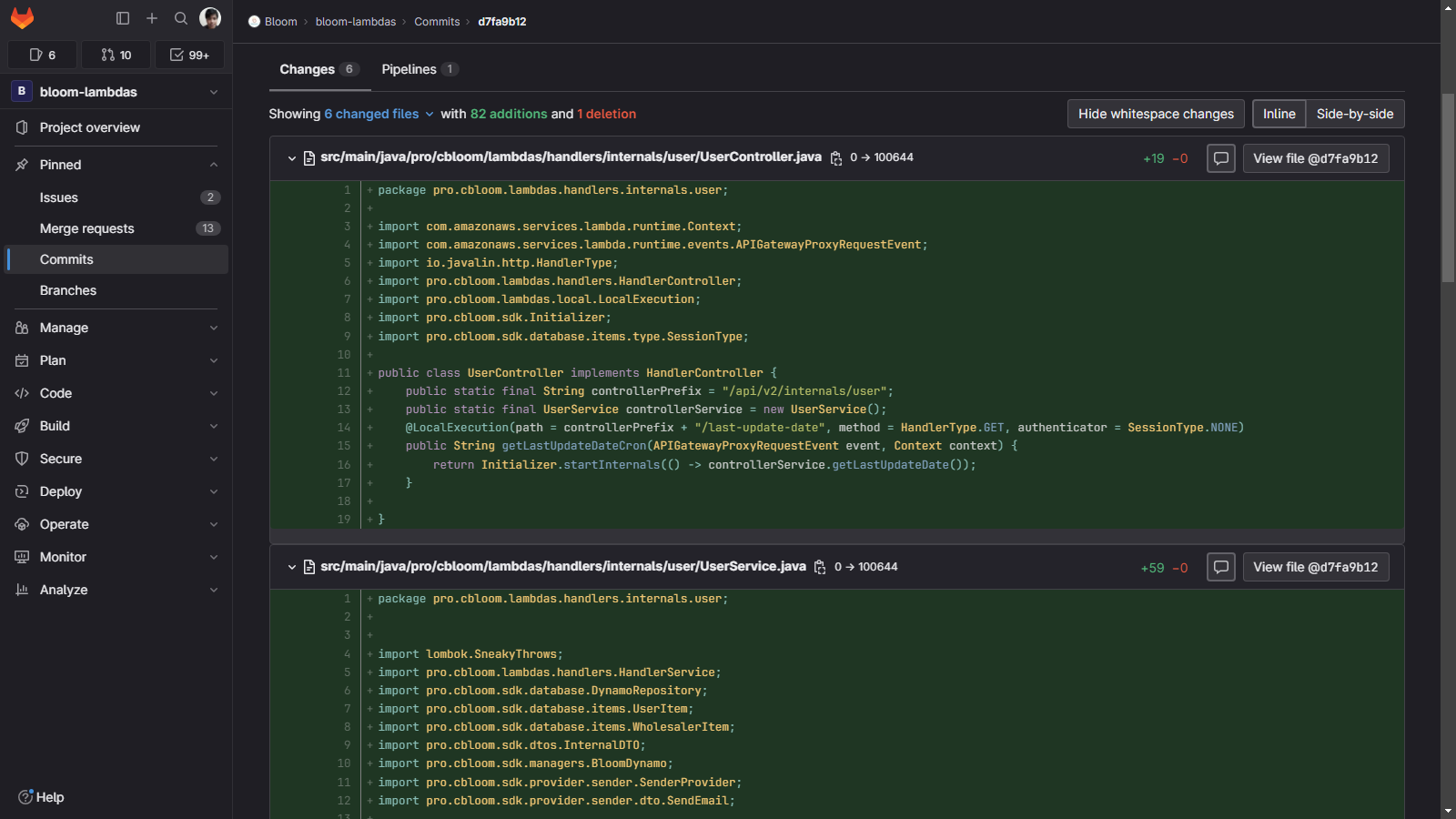


Figura 21. Cambios en el código Feature 3 en Gitlab

## **Feature 4: Obtener Listado de usuarios que cambiaron el Ingreso o el Patrimonio en su perfil.**

En esta Feature se debe implementar un endpoint para obtener un listado de usuarios que cambiaron el Ingreso o el Patrimonio que tienen en su perfil de la plataforma en los anteriores 30 días, se precisa obtener los siguientes datos (Nombre, Correo, Fecha, Valor previo, Valor nuevo)

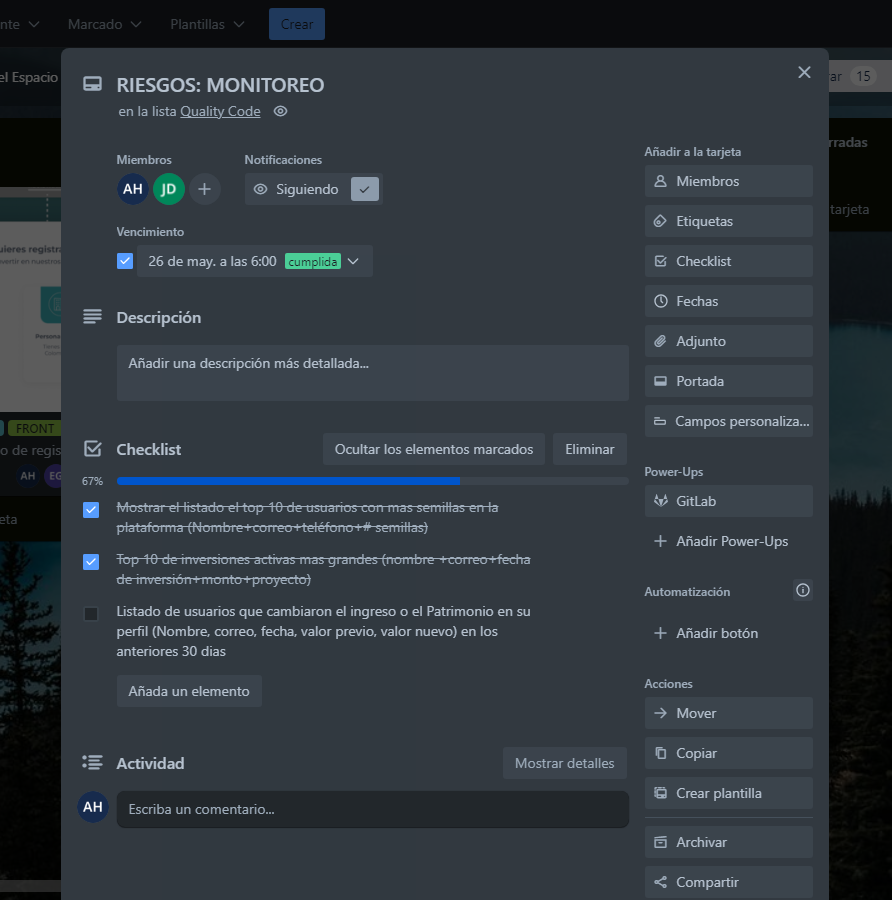
****

Figura 22. Asignación de Feature 4 en Tablero Kanban

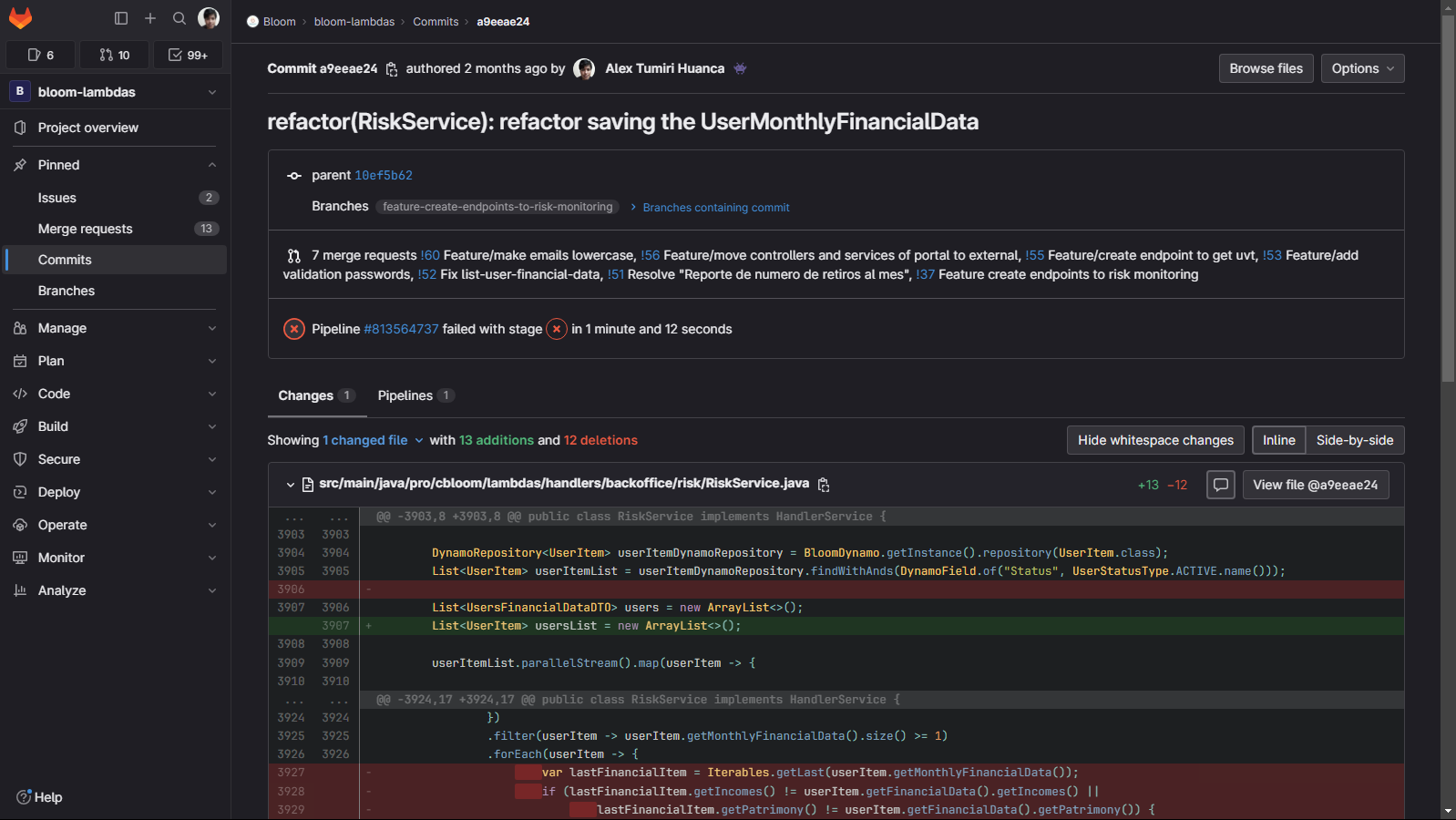


Figura 23. Cambios en el código Feature 4 en Gitlab

## **Feature 5: Obtener un listado el top 10 de usuarios con más semillas (Seeds) en la plataforma.**

En esta Feature se debe implementar otro endpoint para obtener un listado del top 10 de usuarios con más semillas en la plataforma (Nombre, Correo, Teléfono, Semillas).

Las seeds (o Semillas) son inversiones iniciales que se hacen en un proyecto para demostrar su viabilidad y atractivo. Estas inversiones pueden provenir de inversores ángeles, amigos, familiares o incluso de los propios creadores del proyecto. Las seeds no solo proporcionan el capital inicial necesario para lanzar una campaña de crowdfunding, sino que también transmiten confianza y credibilidad a otros posibles patrocinadores.



Figura 24. Asignación de Feature 5 en Tablero Kanban

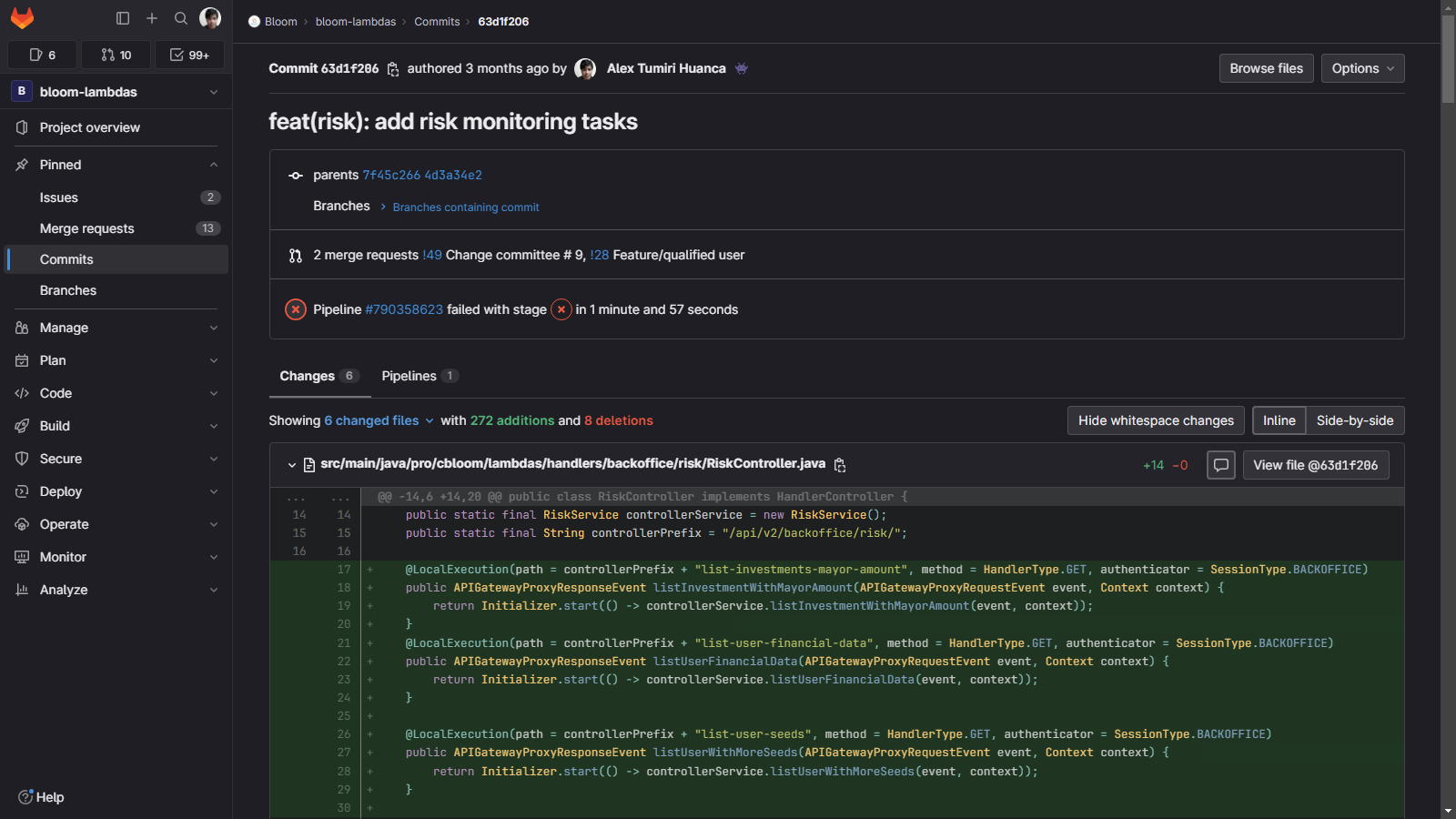


Figura 25. Cambios en el código Feature 5 en Gitlab

## **Reunión de Comité de Cambios**

En la empresa Grupo Kreo SRL una vez al mes se realiza una reunión virtual de comité de cambios en donde se expone, revisa y valida los cambios que se subirán a producción y cuales necesitan mas ajustes o cambios, estas reuniones son muy amenas y aquí se evaluaron todos los cambios que fui implementando en el mes.

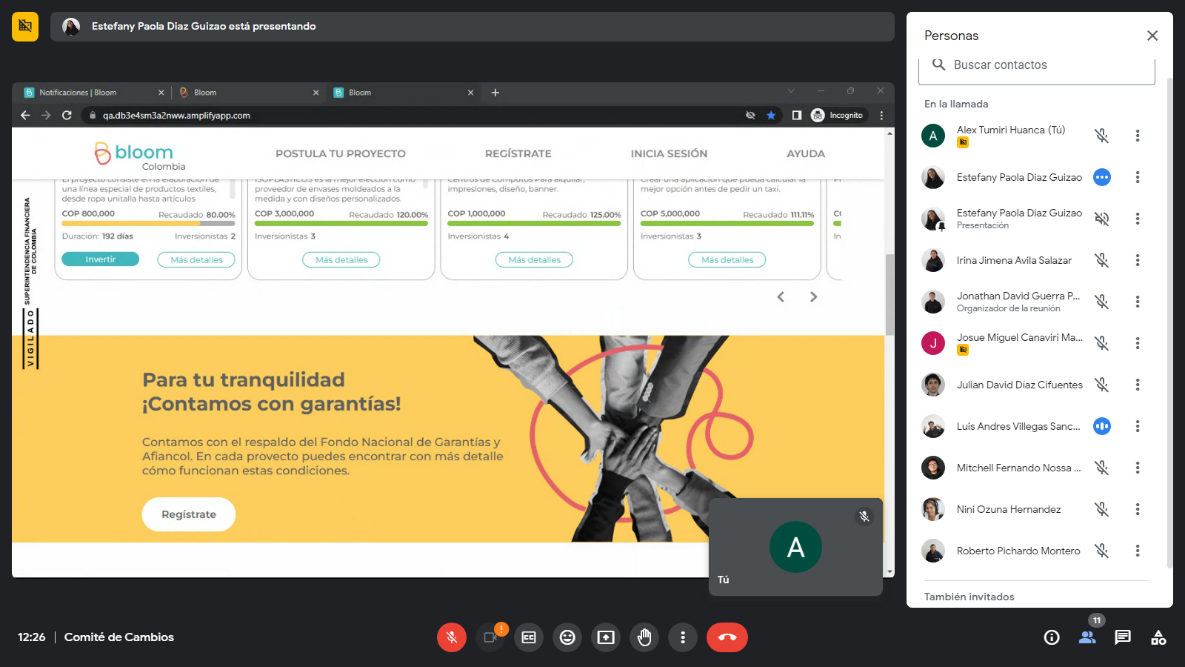


Figura 26. Reunión de Comité de Cambios con todo el Grupo Kreo SRL

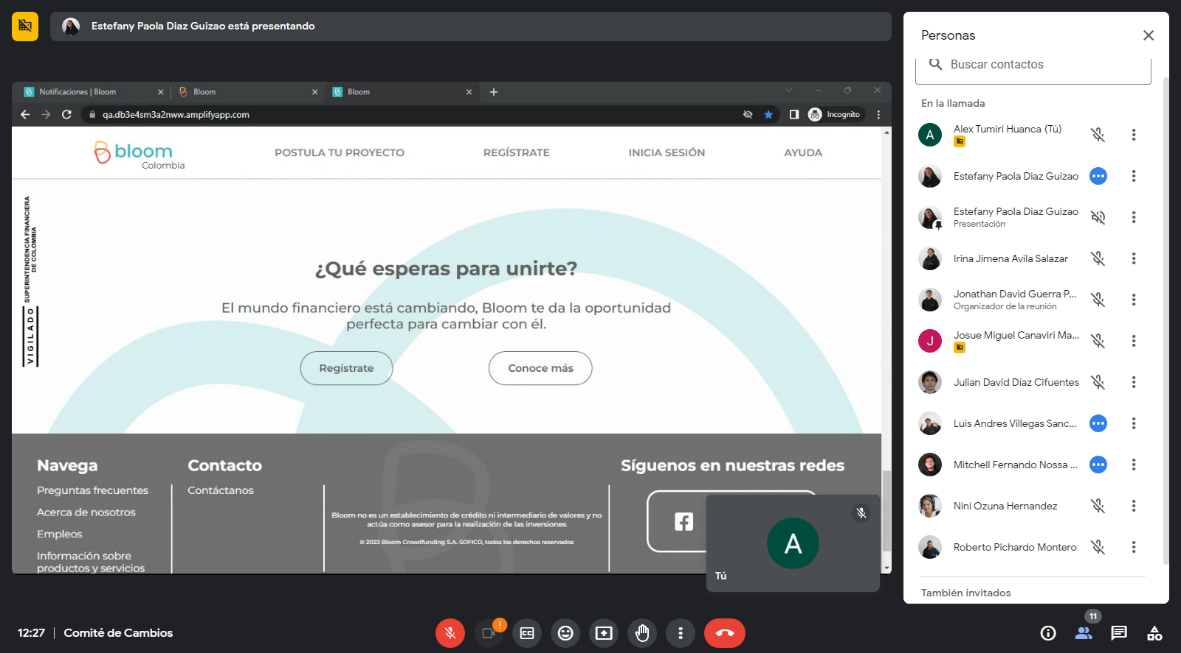


Figura 27. Reunión de Comité de Cambios con todo el Grupo Kreo SRL

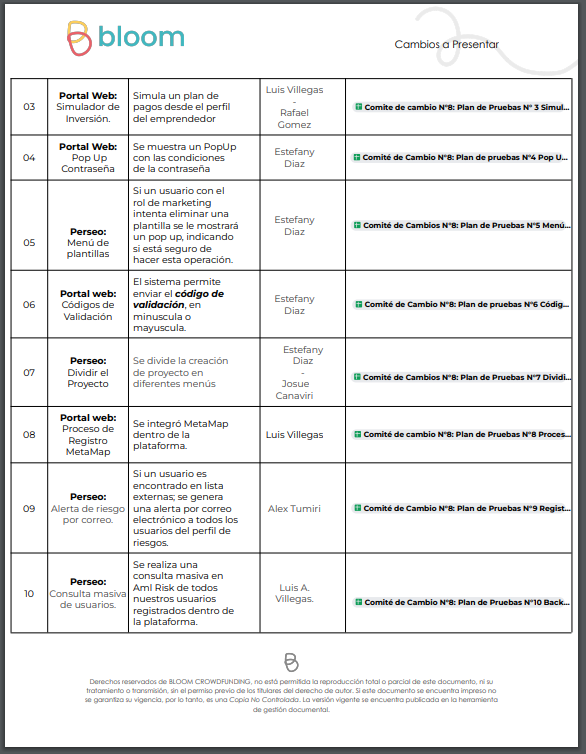


Figura 28. Planilla de Cambios a Presentar del Proyecto Bloom CrowdFunding

## **Feature 6: Implementar validación de montos máximos al momento de crear el proyecto**

En esta Feature se debe implementar una validación adicional a la hora de crear un proyecto, la validación controla los montos máximos que se puede invertir en un solo proyecto.

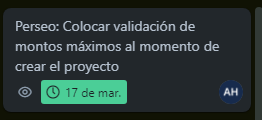
 

Figura 29. Asignación de Feature 6 en Tablero Kanban

## **Feature 7: Hacer un refactor del Servicio de Riesgos**

## **Feature 8: Implementar validaciones en las contraseñas de acceso a la plataforma**

## **Feature 9: Implementar Servicio que trae el valor de las UVT'S para el portal del front.**

## **Feature 10: Creación de eventos para el envió de Emails**