

Distribución Inicial de Roles y Responsabilidades

Desde el inicio del proyecto se estableció una clara división de tareas entre los integrantes, lo que permitió enfocar los esfuerzos en áreas específicas y garantizar la calidad en cada una de ellas. En concreto, se asignaron los siguientes roles:

- **Control:** Encargado de gestionar la lógica y los procesos centrales del sistema. Esta función fue responsable de coordinar cómo interactúan los distintos componentes y asegurar que la aplicación respondiera de manera adecuada a las acciones del usuario y a la ejecución de procesos internos. (En este caso, la persona que encargo de la mayoría del paquete de control fue Cristian Isaac Aguilar Contreras)
- **Modelo:** Responsable de la creación y definición de las clases, así como de sus atributos. Esta área se enfocó en estructurar los datos y representar la información de manera coherente y lógica, lo que es fundamental para la integridad y el correcto funcionamiento del sistema. (En este caso, la persona que encargo de la mayoría del paquete de modelo fue Juan Pablo Diaz Ricaurte)
- **Vista:** Dedicada al desarrollo de la interfaz de usuario, garantizando que la experiencia visual resultara coherente y funcional. La labor del equipo de vista fue clave para asegurar que la presentación del producto fuera atractiva y amigable, facilitando la interacción del usuario. (En este caso, la persona que encargo de la mayoría del paquete de vista fue Andrés Felipe Preciado Castilla)

Uso de Ramas y Control de Versiones

Con la finalidad de mantener el código organizado y estable, se adoptó la siguiente estrategia respecto al control de versiones:

1. Creación de Ramas Específicas:

En lugar de trabajar directamente en la rama principal (main), cada miembro creó una rama específica para desarrollar sus respectivas funcionalidades o realizar modificaciones en su área. Este método, ejecutado a través del comando:

- `git switch -c nombre-de-la-rama`

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.3775]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Janus\Documents\NetBeansProjects\parcialPrimerCorteAvanzada>git switch -c CambiosVista
Switched to a new branch 'CambiosVista'

C:\Users\Janus\Documents\NetBeansProjects\parcialPrimerCorteAvanzada>|
```

permitió mantener un entorno aislado para cada tarea, facilitando la identificación y seguimiento de los cambios realizados en cada componente del sistema.

2. Commits Frecuentes:

Durante el desarrollo, se realizaron commits de manera constante. Esta práctica tuvo dos objetivos claros:

- **Documentar el avance:** Cada commit sirvió como un registro detallado del progreso, permitiendo conocer la evolución del código.
- **Describir las modificaciones:** Se incluyeron descripciones precisas de los cambios efectuados, lo que facilitó el seguimiento del desarrollo y la detección de posibles errores o discrepancias.

3. Integración Controlada y Revisión de Código:

Antes de incorporar cualquier cambio a la rama principal, se llevaron a cabo pruebas y, en numerosos casos, se realizaron revisiones de código (code reviews) entre compañeros. Este proceso colaborativo aseguró que:

- Cada nueva función se implementará correctamente y estuviera libre de errores.
- Se mantuvieran los estándares del proyecto en todo momento.

4. Fusión a la Rama Principal:

La rama principal (main) se mantuvo en un estado estable durante todo el desarrollo y nunca fue modificada de forma directa. Una vez comprobada la compatibilidad y correcto funcionamiento de los cambios en una rama específica, se procedió a fusionarla con main utilizando los siguientes comandos:

- `git add .`
- `git checkout main`
- `git merge nombre-de-la-rama`

```
C:\Users\Janus\Documents\NetBeansProjects\parcialPrimerCorteAvanzada>git add .  
  
C:\Users\Janus\Documents\NetBeansProjects\parcialPrimerCorteAvanzada>git checkout main  
A      "Docs/Prop\303\263sito de las pruebas unitarias.pdf"  
A      Docs/VersionamientoGit.docx  
Switched to branch 'main'  
Your branch is up to date with 'origin/main'.  
  
C:\Users\Janus\Documents\NetBeansProjects\parcialPrimerCorteAvanzada>git merge CambiosVista  
Already up to date.  
  
C:\Users\Janus\Documents\NetBeansProjects\parcialPrimerCorteAvanzada>
```

Este flujo de trabajo permitió integrar gradualmente las nuevas funcionalidades y correcciones, manteniendo la integridad del código base, cuando el proyecto ya se había acabado subimos la versión de la main al github.

La siguiente imagen es un ejemplo de cómo se ve el git log:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\Janus\Documents\NetBeansProjects\parcialPrimerCorteAvanzada> git log
commit b76f38aab8785b4a9066c9d46c5d99a13270d480 (HEAD -> main, origin/main, CambiosVista)
Author: AndPre <afpreciadoc@udistrital.edu.co>
Date: Tue May 13 20:28:52 2025 -0500

    UML

commit 086a1bf541ab9b401b1b8251ad05ecf6a25b3dcc
Author: AndPre <afpreciadoc@udistrital.edu.co>
Date: Tue May 13 19:38:09 2025 -0500

    Solucion de Dato Faltante (Si se escribe dato vacio)

commit cdb6f59e4d50548e1f6ccf30dcdadae6b4aa8fd9
Author: Cristianlol789 <cristianaguilarttreras08@gmail.com>
Date: Tue May 13 19:36:59 2025 -0500

    Se termino de comentar la ventana

commit 89a7c512d9be489dd084b55f080bbc1d6374ef25
Author: AndPre <afpreciadoc@udistrital.edu.co>
Date: Tue May 13 19:30:37 2025 -0500

    Solucion de Dato Faltante

commit bb291a5cfff32622a9279ced05005dd259a884042
Author: AndPre <afpreciadoc@udistrital.edu.co>
Date: Tue May 13 19:00:59 2025 -0500

    Cambios Visuales
...skipping...
commit b76f38aab8785b4a9066c9d46c5d99a13270d480 (HEAD -> main, origin/main, CambiosVista)
Author: AndPre <afpreciadoc@udistrital.edu.co>
Date: Tue May 13 20:28:52 2025 -0500

    UML

commit 086a1bf541ab9b401b1b8251ad05ecf6a25b3dcc
Author: AndPre <afpreciadoc@udistrital.edu.co>
Date: Tue May 13 19:38:09 2025 -0500

    Solucion de Dato Faltante (Si se escribe dato vacio)

commit cdb6f59e4d50548e1f6ccf30dcdadae6b4aa8fd9
Author: Cristianlol789 <cristianaguilarttreras08@gmail.com>
Date: Tue May 13 19:36:59 2025 -0500
```

En la siguiente imagen se muestra un poco del GitHub:

Commits

main

All users

All time

Commits on May 13, 2025

UML

XxbyprooxX committed 21 minutes ago

b76f38a

<>

Solucion de Dato Faltante (Si se escribe dato vacio)

XxbyprooxX committed 1 hour ago

086a1bf

<>

Se termino de comentar la ventana

Cristianlol789 committed 1 hour ago

cdb6f59

<>

Solucion de Dato Faltante

XxbyprooxX committed 1 hour ago

89a7c51

<>

Cambios Visuales

XxbyprooxX committed 1 hour ago

bb291a5

<>

Se comentaron los controles, el modelo y el test package

Cristianlol789 committed 2 hours ago

8098940

<>

Commits on May 12, 2025

Se cambio la forma de pedir nombre del archivo

Cristianlol789 committed yesterday

6910291

<>

Se cambio todo lo relaciona con los nuevos atributos del gato

Cristianlol789 committed yesterday

253699e

<>

Cambios en Paquete Vista (Adicion de nuevos Atributos)

XxbyprooxX committed yesterday

7dc1fa9

<>

Implementacion de modificar Datos Gato

XxbyprooxX committed 2 days ago

4a92444

<>

Commits on May 11, 2025

Solucion de errore al crear panel

1e9e321

<>