



Primer Parcial fundamentos

Parcial

Fundamentos de software
Profesor Luis gabriel moreno

Desarrollado por
Juan Felipe Romero Ortiz
Juan esteban vera garzon
Nicolas Diaz Granados
Johnan Sebastian Mendez
FECHA DE ENTREGA :2025-03-13

1. objetivo

El parcial practico tiene como objetivo que los estudiantes demuestren sus habilidades en el use de github, donde el problema es un sistema de biblioteca universitario donde se realizara un sistema de préstamo y devoluciones.

2. Creacion de branch

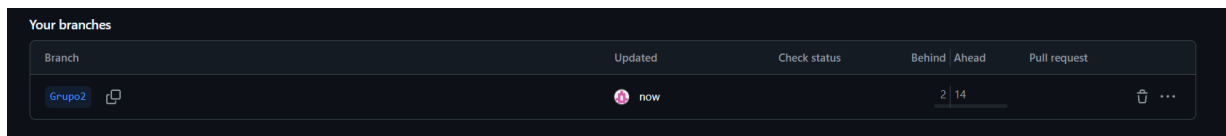


Figura 1: rama

En la anterior imagen se muestra la creación de la rama del grupo2 donde inicialmente se creo dentro del branch Develop

3. carpeta git

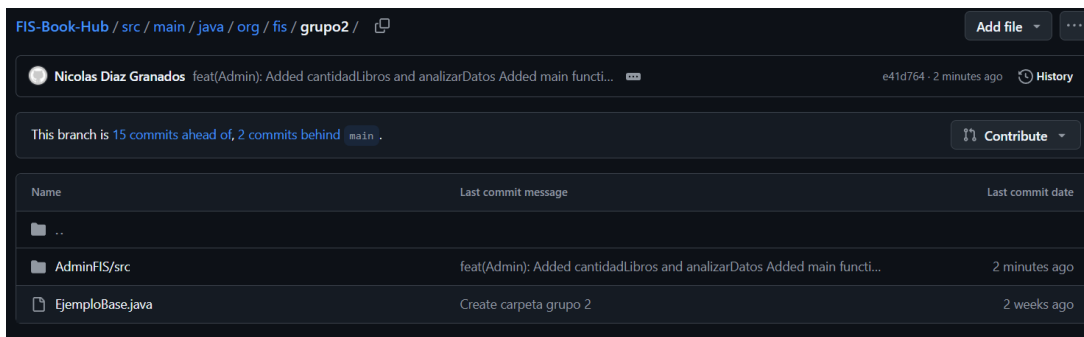


Figura 2: Carpeta en git

en la anterior imagen se muestra la carpeta y sus archivos

4. clonación del documento

```
nicod@NDGC_ACN6_LP-PC MINGW64 /c
$ git clone https://github.com/puj-course/FIS-Book-Hub
Cloning into 'FIS-Book-Hub'...
remote: Enumerating objects: 122, done.
remote: Counting objects: 100% (122/122), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 122 (delta 26), reused 30 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (122/122), 37.20 KiB | 177.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (26/26), done.
```

Figura 3: Código git

En la Anterior imagen se muestra como se clona el repositorio donde se escribe **git clone** [link del repositorio]

5. Acceso a la carpeta

```
nicod@NDGC_ACN6_LP-PC MINGW64 /c
$ cd FIS-Book-Hub/

nicod@NDGC_ACN6_LP-PC MINGW64 /c/FIS-Book-Hub (Grupo2)
$ ls
CHANGELOG.md    LICENSE      conf/        jupyter/    src/
CONTRIBUTING.md Makefile     docker-compose.yml pom.xml     temp/
Dockerfile      README.md   docs/        scripts/

nicod@NDGC_ACN6_LP-PC MINGW64 /c/FIS-Book-Hub (Grupo2)
$ cd src/main/java/org/fis/

nicod@NDGC_ACN6_LP-PC MINGW64 /c/FIS-Book-Hub/src/main/java/org/fis (Grupo2)
$ ls
Main.java  grupo1/  grupo2/  grupo3/  grupo4/  grupo5/  grupo6/

nicod@NDGC_ACN6_LP-PC MINGW64 /c/FIS-Book-Hub/src/main/java/org/fis (Grupo2)
$ cd grupo2

nicod@NDGC_ACN6_LP-PC MINGW64 /c/FIS-Book-Hub/src/main/java/org/fis/grupo2 (Grup
o2)
$ |
```

Figura 4: Acceso carpeta

En la anterior imagen se demuestra en como accedemos a la carpeta para subir los documentos en las carpetas correspondientes en el repositorio.

6. definición de historias de Usuario

En la siguiente imagen se muestra la creación de un issue

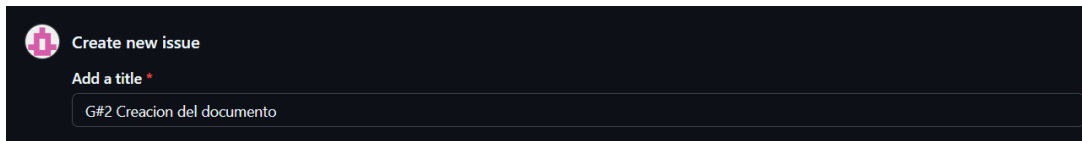


Figura 5: creación del issue

luego de la creación del issue podemos ver esta historia de usuario en el tablero como se muestra a continuación



Figura 6: historias de usuario en tablero

En la anterior imagen se muestra las Historias de usuarios en el tablero, donde en la siguiente imagen se muestra el comentario de la issue en el formato de historia de usuario **Como [tipo de usuario]- Quiero [funcionalidad o acción] - Para [beneficio u objetivo]**.

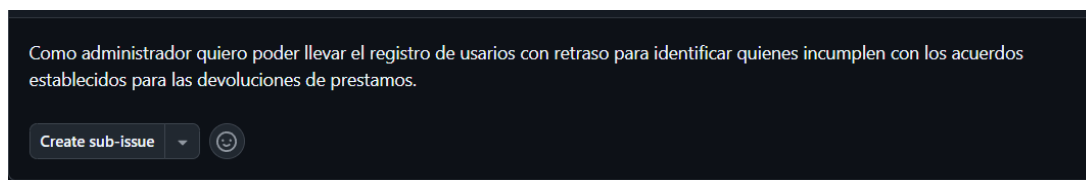


Figura 7: Formato de historia de Usuario

Para finalizar se le asigna una milestone, un peso y un sprint como se muestra a continuación

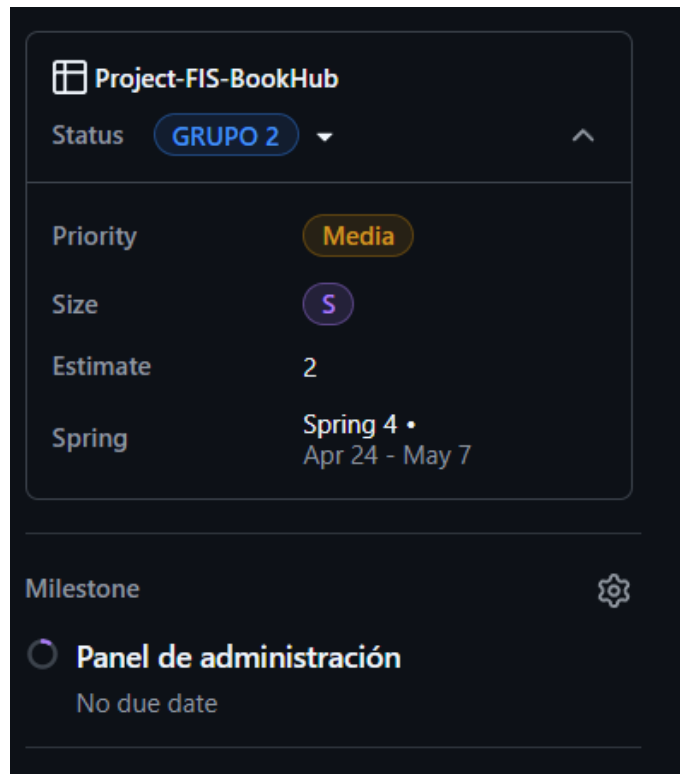


Figura 8: configuracion issue

En la anterior imagen se ve como se configura el issue con su peso, milestone y sprint correspondiente

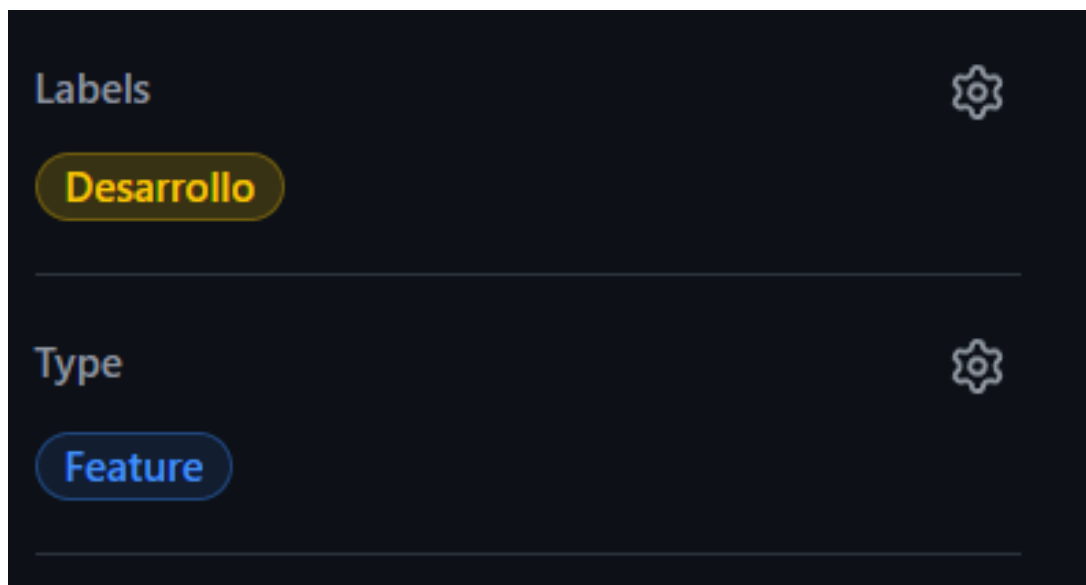


Figura 9: Etiquetas del issue

En la anterior imagen se muestra los labels y el type del issue

7. poker scrum

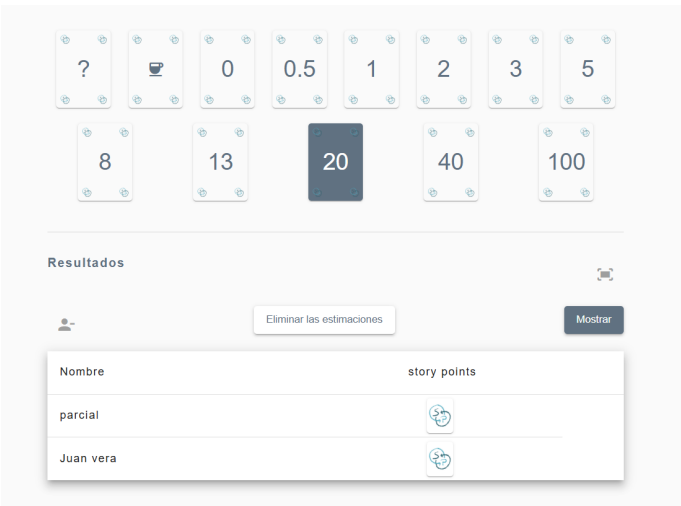


Figura 10: poker scrum

En la anterior imagen se muestra la realizacion del pokerscrum por medio de web para la asignacion de pesos en los issues

8. codigo

```
1 public class Admin { no usages
2
3     int idAdmin; 1 usage
4
5     public Admin (int idAdmin) { this.idAdmin= idAdmin; }
6
7
8     private void analizarDatos() { no usages
9         //Realiza el proceso de analisis de datos del sistema para el administrador actual
10    }
11
12
13    private int cantidadLibrosDisponibles() { no usages
14        int numLibros = 0;
15        //Devuelve la cantidad de libros disponibles en el sistema
16        return numLibros;
17    }
18
19    private void listarUsuariosConRetraso (Usuario[] usuarios) { no usages
20
21        for (int i = 0; i < usuarios.length; i++) {
22            if (usuarios[i].tieneRetraso()) {
23                System.out.println(usuarios[i].nombre);
24            }
25        }
26    }
27
28
29 }
30
```

Figura 11: muestra de codigo Biblioteca

9. modificacion admin class

modificacnon del adminc

```

$ git add Admin.java
$ git commit -m "Feat(Admin): Added candidate,libros and analizerbutton -> Added main functionalities for Admin class Closes #9 Closes #4"
$ git status
On branch grupo2
Your branch is up to date with 'origin/grupo2'.
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   Admin.java

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    .../libros
    .../Admin.java

$ git commit -m "Feat(Admin): Added candidate,libros and analizerbutton -&; Added main functionalities for Admin class Closes #9 Closes #4"
$ git status
On branch grupo2
Your branch is ahead of 'origin/grupo2' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    .../libros
    .../Admin.java

Nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
$ git push origin grupo2
Enumerating objects: 18, done.
Counting objects: 100% (18/18), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (18/18), done.
Writing objects: 100% (11/11), 944 bytes | 472.00 KiB/s, done.
Total 11 (delta 2), reused 0 (delta 0), pushed 9 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/bwzjdfhfryq85719c/FE-Book-Mob
   9212a0d..e61d784 grupo2 -> grupo2
$ git commit -m "Feat(Admin): Added candidate,libros and analizerbutton -> Added main functionalities for Admin class Closes #9 Closes #4"
$ git status
On branch grupo2
Your branch is ahead of 'origin/grupo2' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    .../libros
    .../Admin.java

Nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
$ git push origin grupo2
Enumerating objects: 18, done.
Counting objects: 100% (18/18), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (18/18), done.
Writing objects: 100% (11/11), 944 bytes | 472.00 KiB/s, done.
Total 11 (delta 2), reused 0 (delta 0), pushed 9 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/bwzjdfhfryq85719c/FE-Book-Mob
   9212a0d..e61d784 grupo2 -> grupo2
$

```

Figura 12: modificacion

10. Conclusion

En conclusión git hub es una buena herramienta para el buen desarrollo de cualquier proyecto de software donde cada ingeniero pude ver a traves de un tablero las historias de usuario, facilitando así el manejo de errores y el estado del proyecto y como va a traves del tiempo.

11. Anexos

<https://es.overleaf.com/read/bwzjdfhfryq85719c> link overleaf