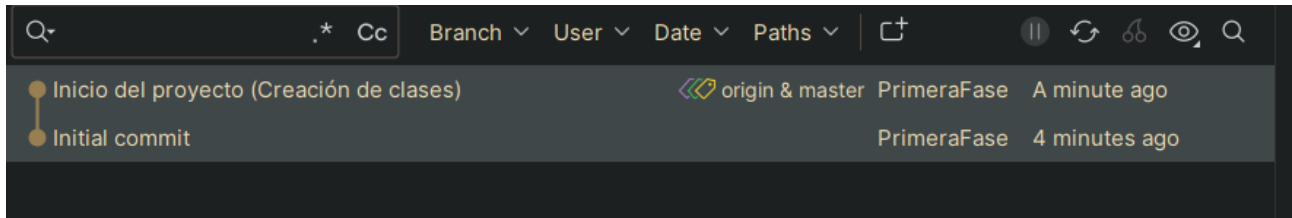


Para poder realizar la siguiente tarea debemos haber vinculado el proyecto con nuestra cuenta de GITHub y haber creado las diferentes ramas que van a participar en el proyecto



**El primer push** realizado es bastante sencillo, ya que en él se crean las diferentes clases con las que se va a trabajar. De esta parte se ha encargado la rama 1 (master)

En GITHub se verá de la siguiente manera:

Calculadora / src /

Add file

...



RubenAC1999 Inicio del proyecto (Creación de clases)

030fa1d · 2 minutes ago

History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
CalculadoraMain.java	Initial commit	5 minutes ago
Division.java	Inicio del proyecto (Creación de clases)	2 minutes ago
Multiplicacion.java	Inicio del proyecto (Creación de clases)	2 minutes ago
Resta.java	Inicio del proyecto (Creación de clases)	2 minutes ago
Suma.java	Inicio del proyecto (Creación de clases)	2 minutes ago

En él, podemos ver como las diferentes clases creadas están en la fase inicial del proyecto.

**En la segunda fase del proyecto** se definieron los atributos y se crearon los constructores de las instancias. De esta parte se ha encargado tanto la rama 3 como la rama 1 solo que la captura muestra el código de la rama 3.

Segunda fase del proyecto (Creación de atributos y constructor)

master3

PrimeraFase

4 minutes ago

Inicio del proyecto (Creación de clases)

PrimeraFase

35 minutes ago

Initial commit

PrimeraFase

38 minutes ago

Name	Last commit message	Last commit date
..		
CalculadoraMain.java	Segunda fase del proyecto (Creación de atributos y constructo...	4 minutes ago
Division.java	Segunda fase del proyecto (Creación de atributos y constructo...	4 minutes ago
Multiplicacion.java	Segunda fase del proyecto (Creación de atributos y constructo...	4 minutes ago
Resta.java	Segunda fase del proyecto (Creación de atributos y constructo...	4 minutes ago
Suma.java	Segunda fase del proyecto (Creación de atributos y constructo...	4 minutes ago

En el GITHub se puede ver como todas las clases han avanzado de fase.

La **tercera fase** es la creación de los métodos de cada clase, esta vez se ha encargado la rama 3 de realizarlo.

Tercera fase del proyecto (Creación de métodos de cada

origin & master3

PrimeraFase

A minute ago

Segunda fase del proyecto (Creación de atributos y constr

origin & master

PrimeraFase

11 minutes ago

Inicio del proyecto (Creación de clases)

PrimeraFase

42 minutes ago

Initial commit

PrimeraFase

45 minutes ago

En GITHub se vería de la siguiente manera:

Calculadora / src / calculadora / 

Add file ...

RubenAC1999

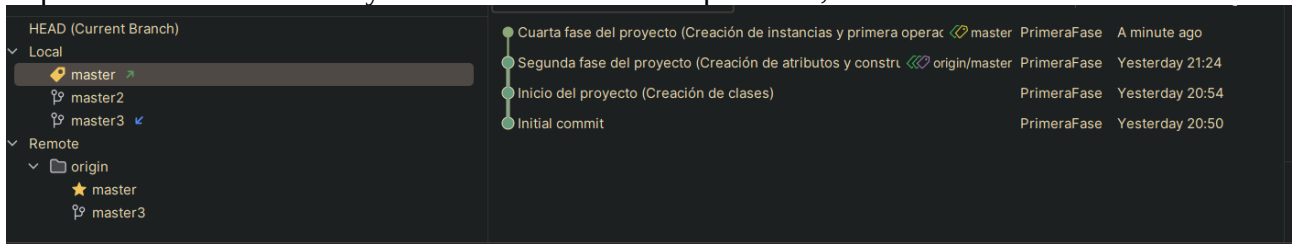
Tercera fase del proyecto (Creación de métodos de cada clase)

9afacee · now 

History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
CalculadoraMain.java	Tercera fase del proyecto (Creación de métodos de cada clase)	now
Division.java	Tercera fase del proyecto (Creación de métodos de cada clase)	now
Multiplicacion.java	Tercera fase del proyecto (Creación de métodos de cada clase)	now
Resta.java	Tercera fase del proyecto (Creación de métodos de cada clase)	now
Suma.java	Tercera fase del proyecto (Creación de métodos de cada clase)	now

La cuarta fase ha sido la creación de instancias en la clase principal de la calculadora y la implementación de la suma y modificación de la multiplicación,



Se puede ver como en el GITHub como las clases que se modificaron (Main, Suma y Multiplicación) han avanzado de fase mientras que las otras aun no.

[Calculadora](#) / [src](#) / [calculadora](#) /

Add file



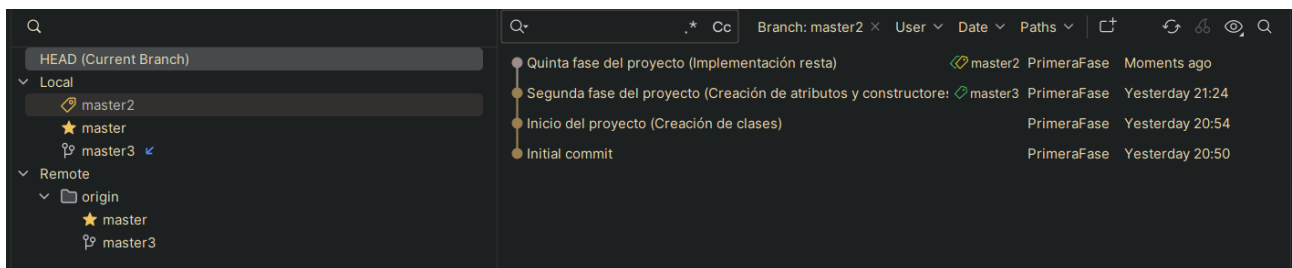
RubenAC1999 Cuarta fase del proyecto (Creación de instancias y primera operación)

6e2f6d2 · now

History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
CalculadoraMain.java	Cuarta fase del proyecto (Creación de instancias y primera ope...	now
Division.java	Tercera fase del proyecto (Creación de métodos de cada clase)	5 minutes ago
Multiplicacion.java	Cuarta fase del proyecto (Creación de instancias y primera ope...	now
Resta.java	Tercera fase del proyecto (Creación de métodos de cada clase)	5 minutes ago
Suma.java	Cuarta fase del proyecto (Creación de instancias y primera ope...	now

La quinta fase (Implementación de la operación resta) se encargará de realizarla la rama 2, y tratará de implementar la operación resta.

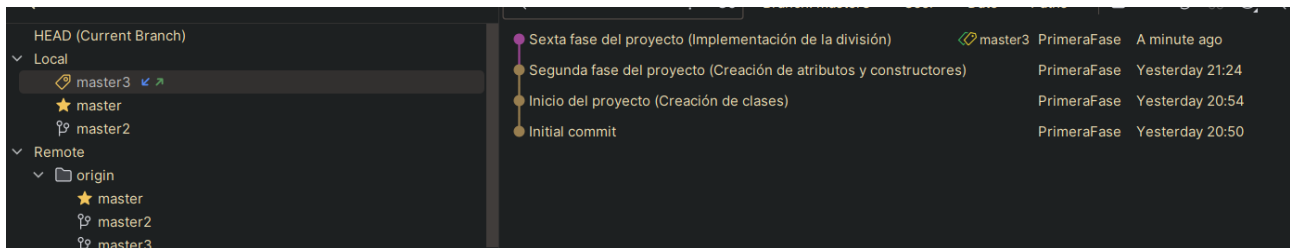


En GITHub se verá de la siguiente manera:

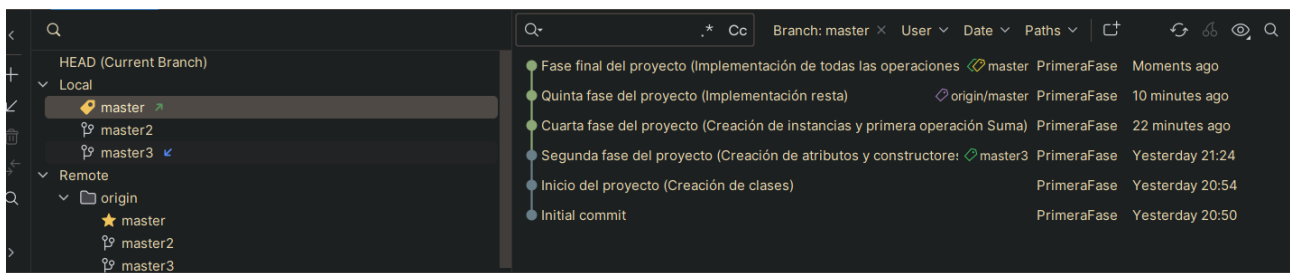


Name	Last commit message	Last commit date
..		
CalculadoraMain.java	Cuarta fase del proyecto (Creación de instancias y primera ope...	9 minutes ago
Division.java	Tercera fase del proyecto (Creación de métodos de cada clase)	13 minutes ago
Multiplicacion.java	Cuarta fase del proyecto (Creación de instancias y primera ope...	9 minutes ago
Resta.java	Quinta fase del proyecto (Implementación resta)	now
Suma.java	Cuarta fase del proyecto (Creación de instancias y primera ope...	9 minutes ago

La **sexta fase** se encarga la rama 3 y será de la implementación de la última operación que como se pudo ver en la captura anterior aun sigue en la tercera fase.



Por último **la fase final** será la de implementar todas las operaciones en la clase main. De eso se encargará la rama principal y se puede ver como otras fases se han incorporado ya al código principal.



En el GitHub se verá de la siguiente manera:

Calculadora / src / calculadora /

Add file ▾

RubenAC1999 Fase final del proyecto (Implementación de todas las operaciones y co... a54d489 · 1 minute ago History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
CalculadoraMain.java	Fase final del proyecto (Implementación de todas las operacio...	3 minutes ago
Division.java	Fase final del proyecto (Implementación de todas las operacio...	3 minutes ago
Multiplicacion.java	Fase final del proyecto (Implementación de todas las operacio...	3 minutes ago
Resta.java	Fase final del proyecto (Implementación de todas las operacio...	1 minute ago
Suma.java	Fase final del proyecto (Implementación de todas las operacio...	1 minute ago

El programa funciona de la siguiente manera:

1. Primero pide el tipo de operación que quiere que el usuario realice

```
"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_202\bin\java.exe" ...
Escribe la operación que quieras realizar: -SUMA(s) -RESTA(r) -MULTIPLICACIÓN(m)- -DIVISIÓN(d)-
d
```

2. A continuación pedirá los números que quiere que opere y realiza la operación

```
Escribe la operación que quieras realizar: -SUMA(s) -RESTA(r) -MULTIPLICACIÓN(m)- -DIVISIÓN(d)-
d
Introduzca el primer numero:
3
Introduzca el segundo número:
3

Escribe la operación que quieras realizar: -SUMA(s) -RESTA(r) -MULTIPLICACIÓN(m)- -DIVISIÓN(d)-
d
Introduzca el primer numero:
3
Introduzca el segundo número:
3
El resultado de la operación es: 1.0

Process finished with exit code 0
```

3. Si el usuario intenta poner un carácter diferente a la hora de escoger la operación, la consola pondrá el siguiente mensaje:

```
Escribe la operación que quieras realizar: -SUMA(s) -RESTA(r) -MULTIPLICACIÓN(m)- -DIVISIÓN(d)-
y
Comando incorrecto, intentelo de nuevo
Escribe la operación que quieras realizar: -SUMA(s) -RESTA(r) -MULTIPLICACIÓN(m)- -DIVISIÓN(d)-
|
```