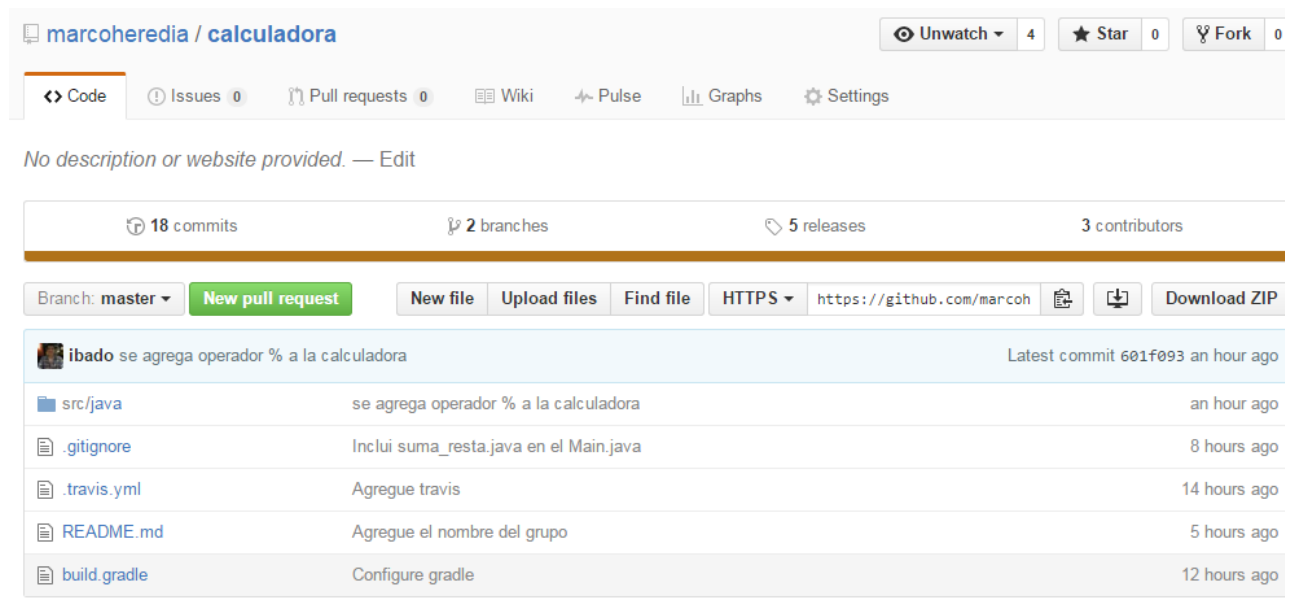


REPORTE

El trabajo consta en realizar un proyecto de calculadora utilizando un repositorio de Git y distintas herramientas para aplicar los conceptos de Configuration Managment aprendidas en clase.

Para ello utilizamos un repositorio Git de GitHub: <https://github.com/marcoheredia/calculadora>



marcoheredia / calculadora

Unwatch 4 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Wiki Pulse Graphs Settings

No description or website provided. — Edit

18 commits 2 branches 5 releases 3 contributors

Branch: master New pull request

New file Upload files Find file HTTPS https://github.com/marcoheredia/calculadora Download ZIP

ibado	se agrega operador % a la calculadora	Latest commit 601f093 an hour ago
src/java	se agrega operador % a la calculadora	an hour ago
.gitignore	Inclui suma_resta.java en el Main.java	8 hours ago
.travis.yml	Agregue travis	14 hours ago
README.md	Agregue el nombre del grupo	5 hours ago
build.gradle	Configure gradle	12 hours ago



Al cual fuimos subiendo el código del programa a medida que lo íbamos desarrollando.

Para programar la calculadora utilizamos el entorno Eclipse y el lenguaje de programación Java.

Siempre que teníamos lista una parte del programa la subíamos al repositorio utilizando el software Git Bash, realizando commits indicando las modificaciones realizadas.

	se agrega operador % a la calculadora ibado committed an hour ago		601f093	
	Incluida la excepcion en caso de no ingresar un valor entero marcoheredia committed 2 hours ago		f6075b5	
	Se agrega la operacion de division francovqz committed 2 hours ago		bdb8f64	
	Se agrego la operacion de multiplicacion francovqz committed 3 hours ago		be83587	
	Eliminando carpeta innecesaria marcoheredia committed 3 hours ago		ae4c677	
	Se agrego la operacion de multiplicacion francovqz committed 3 hours ago		913d182	

Commits on Apr 9, 2016

	Agregue el nombre del grupo marcoheredia committed 5 hours ago		beefbfa	
	Edite el texto que se muestra en pantalla marcoheredia committed 6 hours ago		4d756c0	
	Inclui suma_resta.java en el Main.java marcoheredia committed 8 hours ago		8b0750d	

Además usamos las herramientas Travis y Gradle para la integración continua y para generar los builds respectivamente. Estas 2 herramientas funcionan junto a GitHub. Para usarlas las configuramos desde sus respectivas páginas webs y agregamos sus archivos al directorio del repositorio:

<https://travis-ci.org/marcoheredia/calculadora/>

```
3 Build system information
67
68 $ export DEBIAN_FRONTEND=noninteractive
107 $ git clone --depth=50 --branch=master https://github.com/marcoheredia/calculadora.git
117
118 This job is running on container-based infrastructure, which does not allow use of 'sudo', setuid and setgid executables.
119 If you require sudo, add 'sudo: required' to your .travis.yml
120 See https://docs.travis-ci.com/user/workers/container-based-infrastructure/ for details.
121 $ export TERM=dumb
122 $ java -Xmx32m -version
123 java version "1.7.0_76"
124 Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0_76-b13)
125 Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24.76-b04, mixed mode)
126 $ javac -J-Xmx32m -version
127 javac 1.7.0_76
128 $ gradle assemble
139 $ gradle check
140 :compileJava UP-TO-DATE
141 :processResources UP-TO-DATE
142 :classes UP-TO-DATE
143 :compileTestJava UP-TO-DATE
144 :processTestResources UP-TO-DATE
145 :testClasses UP-TO-DATE
146 :test UP-TO-DATE
147 :check UP-TO-DATE
148
149 BUILD SUCCESSFUL
150
151 Total time: 3.012 secs
152
153
154 The command "gradle check" exited with 0.
155
156 Done. Your build exited with 0.
```

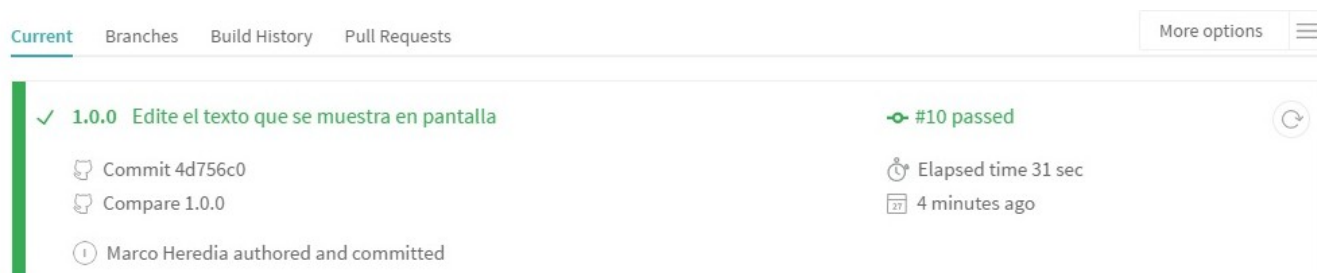
Current Branches Build History Pull Requests

More options

✓ 2.1.0 ibado	se agrega operador % a la calculadora	🟢 #24 passed 601f093	🕒 28 sec 📅 about an hour ago
✓ master ibado	se agrega operador % a la calculadora	🟢 #23 passed 601f093	🕒 34 sec 📅 about an hour ago
✓ 1.2.0 Marco Heredia	Agregue la operacion porcentaje	🟢 #22 passed 8a460f7	🕒 31 sec 📅 about an hour ago
✓ Rama1 Marco Heredia	Agregue la operacion porcentaje	🟢 #21 passed 8a460f7	🕒 37 sec 📅 about an hour ago
✓ 1.1.0 Marco Heredia	Agregue la multiplicacion	🟢 #20 passed f55b63d	🕒 25 sec 📅 about 2 hours ago

Siempre que subimos un commit, travis comprueba que se pueda realizar el build con gradle y realizaría Test para verificar que los códigos no tengan errores. En nuestro caso, al no haber creado Tests, solo comprueba que

el código copile y que se pueda realizar los build de gradle. Una vez realizada esta verificación muestra un mensaje si paso o no la comprobación:



También debíamos utilizar una herramienta de control de defecto. En nuestro caso utilizamos la herramienta Issues que viene incluida en GitHub: <https://github.com/marcoheredia/calculadora/issues>

Pero dado que nuestro proyecto era muy básico no tuvimos necesidad de utilizarlo activamente.

Debíamos realizar 5 entregas y en cada entrega la calculadora debía tener distintas funciones hasta que en la última entrega la calculadora estaría completa.

Estas entregas son las siguientes:

- El primer release, será la versión 1.0.0 y debe contemplar solo las operaciones de suma y resta.
- El segundo release, será la versión 2.0.0 y debe incluir todas las operaciones solicitadas excepto la operación de porcentaje.
- El tercer release será la versión 1.1.0 y debe incluir las operaciones que se entregaron en el release 1.0.0 y además la operación de multiplicación.
- El cuarto reléase será la versión 1.2.0 que deberá incluir lo que se entregó en el reléase 1.1.0 y la operación de porcentaje.
- El quinto reléase será la versión 2.1.0 y deberá incluir todas las operaciones que se entregaron en el reléase 2.0.0 y la operación de porcentaje.

Para realizar la entrega una vez que el código realizaba lo que debía y comprobábamos que no tenía errores le poníamos una etiqueta a esa versión y luego realizábamos el Release con el nombre correspondiente:

<https://github.com/marcoheredia/calculadora/releases>

2.0.0

f6075b5

francovqz

released this an hour ago

Esta version presenta las cuatro operaciones aritmeticas

Downloads

Source code (zip)

Source code (tar.gz)

1.0.0

4d756c0

marcoheredia

released this 5 hours ago

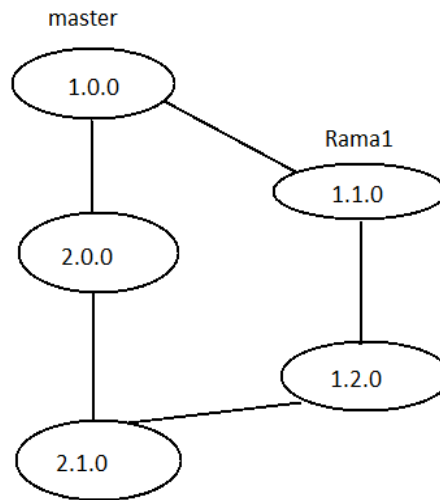
Contiene las operaciones de suma y resta

Downloads

Source code (zip)

Source code (tar.gz)

Respecto a las ramas utilizamos únicamente 2 ramas, la rama master y una rama auxiliar a la cual llamamos Rama1 la cual utilizamos para realizar los releases 1.1.0 y 1.2.0 ya que necesitábamos entregarlos después del release 2.0.0 que tenía mas funciones de las que tenían ambas y se nos hubiese complicado hacerlo si no hubiésemos utilizado esa rama.



En la realización del trabajo no tuvimos demasiados problemas, los mayores problemas se presentaron a la hora de aprender a usar las herramientas nuevas que nunca habíamos utilizado pero lo cual nos permitió afianzar los conceptos aprendidos en las clases teóricas y si bien nuestro proyecto era pequeño pudimos entender cual es la metodología de trabajo en grandes proyectos en los cuales intervienen muchas personas.