UNIDAD TRABAJO 5: IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SEGUROS DE DESPLEGADO SOFTWARE SISTEMAS DE CONTROL DE VERSIONES – GIT FLOW

Jose Francisco Murcia Fuentes

Direcciones del repositorio

https://github.com/murcieta-gva/Tareas.git

https://github.com/murcieta-gva/Tarea-JFMF.git













Actividad 5-4

5.1. Instalación de GitHub CLI y autenticación

[Nota : Los archivos .java utilizados no son los mismos de la practica aunque el objetivo de la práctica es el mismo, son utilizados en prácticas de programación]

- 1. En primer lugar instalamos GitHub CLI, para poder manejar GitHub desde la consola de comandos.
- 2. A continuación nos autenticamos en GitHub desde GitHub CLI.

```
[josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose ~ % gh --version gh version 2.62.0 (2024-11-14) https://github.com/cli/cli/releases/tag/v2.62.0 [josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose ~ % gh auth login ? Where do you use GitHub? GitHub.com ? What is your preferred protocol for Git operations on this host? HTTPS [? Authenticate Git with your GitHub credentials? Yes ? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser ! First copy your one-time code: 35EC-26F2 Press Enter to open https://github.com/login/device in your browser...  

Authentication complete.  
- gh config set -h github.com git_protocol https  
Configured git protocol  
Logged in as murcieta-gva
```

5.2. Creación del repositorio en GitHub

- 3. El {MANAGER} Inicializa el repositorio local donde trabajaremos.
- 4. Creamos un **repositorio** remoto **publico** a partir del repositorio local donde nos encontramos. {*MANAGER*}
- 5. Creamos un documento **README.md** donde vamos recogiendo las diferentes operaciones que vamos realizando. {*MANAGER*}.
- 6. Realiza el commit inicial.

[Capturas muestra el repositorio en GitHub y el archivo Readme.md y el commit y clonamos el repositorio remoto

gh repo clone murcieta-gva/Tarea-JFMF]

```
[josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Github % gh repo clone murcieta-gva/Tarea-JFMF Clonando en 'Tarea-JFMF'...
remote: Enumerating objects: 11, done.
remote: Counting objects: 100% (11/11), done.
remote: Compressing objects: 100% (9/9), done.
remote: Total 11 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Recibiendo objetos: 100% (11/11), listo.
Resolviendo deltas: 100% (1/1), listo.
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Github %
```





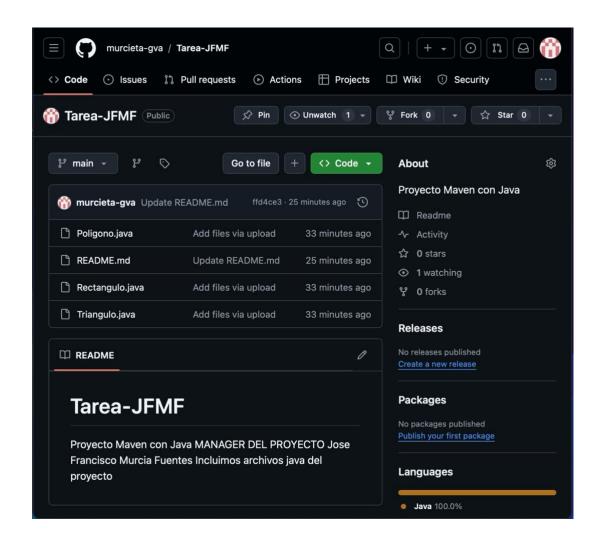








Actividad 5-4



7. Listamos las organizaciones a las que pertenece el usuario. {MANAGER}

[gh org list]

josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % gh org list
Showing 1 of 1 organization
Organizacion-sesion-3-JoseF-MurciaF

8. Abrimos el repositorio en el navegador web por defecto. {*MANAGER*} gh browse

[josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % gh browse
Opening https://github.com/murcieta-gva/Tarea-JFMF in your browser.













Actividad 5-4

9. Crea una nueva rama **develop** a partir del cual iremos incorporaremos las diferentes características para desarrollar. {*MANAGER*}.

[Captura rama develop]

josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % git branch develop josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % git status En la rama main [Tu rama está actualizada con 'origin/main'. [nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % git checkout develop Cambiado a rama 'develop'

10. Listamos los issues del repositorio y no debería haber ninguno abierto.

[gh issue list]

josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % gh issue list no open issues in murcieta-gva/Tarea-JFMF

11. Creación de issues y milestones asociadas a las tareas del proyecto; {MANAGER}

- o Creación de nuevo proyecto Maven con Java: Tarea-<iniciales>.
- Definición de la interfaz Figura.java. Métodos: double calclularArea() y doublecalcularPerimetro().
- o Implementación de la clase Poligono.java.
- o Implementación de la clase Triangulo.java.
- o Implementación de la clase Rectangulo.java.
- o Implementación de la clase Circulo.java.





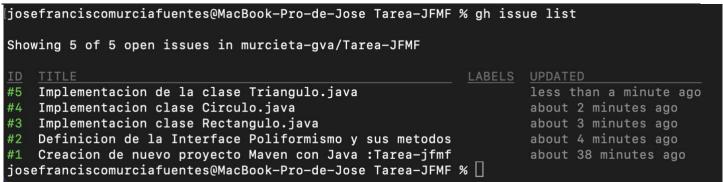






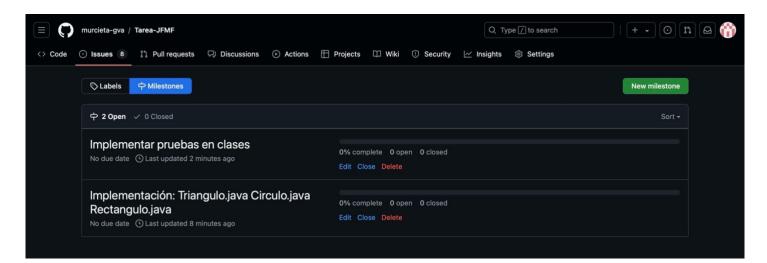


Actividad 5-4



Creación de un hito {Implementación: Cuadrado.java, Triangulo.java y Circulo.java}.

Creación de un hito implementas pruebas de las clases.



- o Pruebas funcionales para clase Rectángulo.
- o Pruebas funcionales para clase Triangulo.
- Pruebas funcionales para clase Circulo.
- 12 Listamos los issues del repositorio.













Actividad 5-4

```
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % gh issue status
Relevant issues in murcieta-gva/Tarea-JFMF
Issues assigned to you
  There are no issues assigned to you
Issues mentioning you
  There are no issues mentioning you
Issues opened by you
      TITLE
                                                              LABELS UPDATED
      Pruebas funcionales clase Rectangulo
                                                                      about 1 minute ago
      Pruebas funcionales clase Circulo
                                                                      about 2 minutes ago
      Pruebas funcionales para clase Triangulo.
  #6
                                                                      about 2 minutes ago
      Implementacion de la clase Triangulo.java
  #5
                                                                      about 17 minutes ago
      Implementacion clase Circulo.java
                                                                      about 20 minutes ago
  #3
      Implementacion clase Rectangulo.java
                                                                      about 20 minutes ago
      Definicion de la Interface Poliformismo y sus metodos
                                                                      about 21 minutes ago
  #2
  #1
      Creacion de nuevo proyecto Maven con Java :Tarea-jfmf
                                                                      about 55 minutes ago
```

5.3. Trabajo con repositorios, issues, forks y pull requests

- 13. Cada uno de los estudiantes {PROGRAMADOR/TESTER} realizarán un fork del repositorio creado por{MANAGER}.
- 14. {PROGRAMADOR} y {TESTER} crearán una copia local del repositorio del {MANAGER} con git clone.
- 15. Crea una rama de característica feature-Cuadrado, feature-Triangulo y feature-Circulo.

```
[josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % git branch feature-triangulo
[josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % git branch feature-circulo
[josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % git branch feature-rectangulo
[josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % git branch
    develop
    feature-circulo
    feature-rectangulo
    feature-triangulo
    * main
```

16. Crea las clases asociadas a cada tarea planificada y realiza **commits** para realizar cada una de las tareas que se indican en los **issues**. El mensaje del **commit** debe hacer que se **cierren los issues** correspondientes de manera automática.

```
[josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % git add .
[josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % git commit -m "Implemtacion de clase Close #4"
[main ac0a459] Implemtacion de clase Close #4
2 files changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
[josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % git add .
[josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % git commit -m "Implemtacion de clase Close #5"
[main 5ff1047] Implemtacion de clase Close #5
2 files changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```





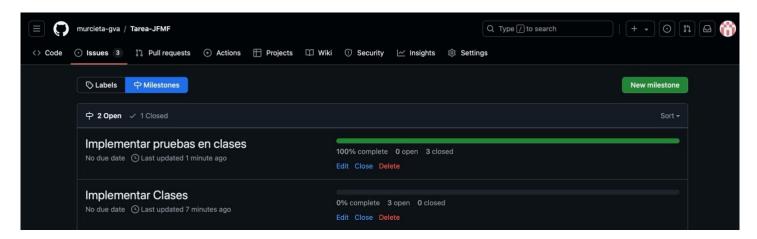








Actividad 5-4



17. Creamos una nueva rama de característica llamada feature-Figura a partir de develop. {PROGRAMADOR}

josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % git checkout -b feature-figura Cambiado a nueva rama 'feature-figura'

- 18. Definimos la interfaz Figura.java
- 19. Confirmamos los cambios y cerramos la issue asociada. A continuación, fusionamos con la rama `develop'.













Actividad 5-4

```
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % git checkout -b feature-figura
Cambiado a nueva rama 'feature-figura'
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % git add .
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % git commit -m "Implemtacion de clase Close 6#"
[feature-figura 443ed97] Implemtacion de clase Close 6#
 2 files changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % git log --graph
 commit 443ed97b7c7d38c7ad2976cd878787936ed0440b (HEAD -> feature-figura)
  Author: Jose Francisco Murcia <josmurfue@alu.edu.gva.es>
  Date: Tue Nov 19 00:35:37 2024 +0100
      Implemtacion de clase Close 6#
  commit 6bdc7dd7e85b5d177b2f3371b449270412fd8bfe (develop)
  Author: Jose Francisco Murcia <josmurfue@alu.edu.gva.es>
  Date: Tue Nov 19 00:28:58 2024 +0100
      Implemtacion de clase Close
  commit 1a5e098511072b276bec03859888caf952b3388f
  Author: Jose Francisco Murcia <josmurfue@alu.edu.gva.es>
         Mon Nov 18 23:17:17 2024 +0100
      Cambios en Poligono
  commit ffd4ce3f13ef670ba31dc511033e94b715d3eac7 (feature-triangulo, feature-rectangulo, feature-circulo)
  Author: Jose Francisco <josmurfue@alu.edu.gva.es>
         Mon Nov 18 20:27:34 2024 +0100
      Update README.md
  commit f2ad01cd633c1170e602c633e7e41f2da4521ebd
  Author: Jose Francisco <josmurfue@alu.edu.gva.es>
         Mon Nov 18 20:19:37 2024 +0100
      Add files via upload
  commit c72be7e79da98a9fb8b799df99843639fd108b43
  Author: Jose Francisco <josmurfue@alu.edu.gva.es>
         Mon Nov 18 20:13:29 2024 +0100
  Date:
```

- 20. Desde la rama develop. Abrimos una nueva rama de característica feature-Cuadrado:
- 21. Definimos la clase Cuadrado.java.













Actividad 5-4

22. Confirmamos los cambios:

```
[josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % git add .
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % git commit -m "Implementada Cuadrado.java
[develop 6094e76] Implementada Cuadrado.java
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % git merge
Ya está actualizado.
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % git merge feature-Cuadrado
Ya está actualizado.
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % git push
Enumerando objetos: 15, listo.
Contando objetos: 100% (15/15), listo.
Compresión delta usando hasta 8 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (12/12), listo.
Escribiendo objetos: 100% (12/12), 2.44 KiB | 2.44 MiB/s, listo.
Total 12 (delta 5), reusado 0 (delta 0), pack-reusado 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 2 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'develop' on GitHub by visiting:
remote:
             https://github.com/murcieta-gva/Tarea-JFMF/pull/new/develop
remote:
To https://github.com/murcieta-gva/Tarea-JFMF.git
 * [new branch]
                     develop -> develop
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF %
```

5.4. Creación de un nuevo Pull Request:

25. Desde una rama diferente a main o master, por ejemplo develop. Podemos solicitarun **Pull Request** para integrar sus cambios en la rama principal.













Actividad 5-4

[git checkout develop]

26. Listamos los Pull Request activos.

[gh pr create]

27. Fusionamos el Pull Request una vez revisado:

[gh pr merge]

```
Author: Jose Francisco Murcia <josmurfue@alu.edu.gva.es>
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % gh                pr list
no open pull requests in murcieta-gva/Tarea-JFMF
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % gh pr create
Creating pull request for develop into main in murcieta-gva/Tarea-JFMF
? Title (required) Implementacion rama main
? Body <Received>
? What's next? Submit
https://github.com/murcieta-gva/Tarea-JFMF/pull/11
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % gh pr list
Showing 1 of 1 open pull request in murcieta-gva/Tarea-JFMF
ID
                               BRANCH
                                        CREATED AT
     Implementacion rama main develop less than a minute ago
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % gh pr merge
Merging pull request murcieta-gva/Tarea-JFMF#11 (Implementacion rama main)
? What merge method would you like to use? Create a merge commit
? Delete the branch locally and on GitHub? Yes
? What's next? Submit
Merged pull request murcieta-gva/Tarea-JFMF#11 (Implementacion rama main)
remote: Enumerating objects: 1, done.
remote: Counting objects: 100% (1/1), done.
remote: Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Desempaquetando objetos: 100% (1/1), 911 bytes | 303.00 KiB/s, listo.
Desde https://github.com/murcieta-gva/Tarea-JFMF
 * branch
                     main
                                -> FETCH_HEAD
   46b7772..9066575
                     main
                                -> origin/main
Actualizando 46b7772..9066575
Fast-forward
 Deleted local branch develop and switched to branch main
Deleted remote branch develop
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % 📗
```

5.5. Lanzamiento de una nueva versión, release.

28. Una vez implementadas todas las figuras geométricas podemos lanzar una nueva versión.













Actividad 5-4

```
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Tarea-JFMF % gh release create

? Tag name Version 1.0

? Title (optional) Tarea JFMF

? Release notes Write my own

? Is this a prerelease? Yes

? Submit? Publish release

HTTP 422: Validation Failed (https://api.github.com/repos/murcieta-gva/Tarea-JFMF/releases)
tag_name is not a valid tag
tag_name is not well-formed

Published releases must have a valid tag
```