

Universidad de Costa Rica
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Eléctrica

Programación Bajo Plataformas Abiertas
(IE-117)

Laboratorio de Git/GitHub

Estudiante: Sebastián Fallas Fallas
Carnet: C12765

Profesor: Julián Gairaud

III ciclo, 2022



Punto 5.

```
GNU nano 6.2                                gatos.py
import funcionesTarea

gato1 = funcionesTarea.gato()
<<<<<< HEAD
gato1.nombre = "Bolita"
=====
gato1.nombre = "Mousesito"
>>>>>>> feature
gato1.color = "negro"
gato1.edad = 4
gato1.aniadirlista()

gato2 = funcionesTarea.gato()
gato2.nombre = "Pelusa"
gato2.color = "cafe"
gato2.edad = 3
gato2.aniadirlista()

gato3 = funcionesTarea.gato()
gato3.nombre = "Loli"
gato3.color = "blanco"
gato3.edad = 7
gato3.aniadirlista()

funcionesTarea.printlista()
```

Figura 1: Editor de texto muestra el conflicto entre las dos ramas.

Punto 7.

```
sebastianfallas@ie0117:~/LaboratorioGit/gatosGit$ nano gatos.py
sebastianfallas@ie0117:~/LaboratorioGit/gatosGit$ git add gatos.py
sebastianfallas@ie0117:~/LaboratorioGit/gatosGit$ git commit -m "Arreglo de conflicto"
[main fc4b850] Arreglo de conflicto
```

Figura 2: Se utiliza git add y se realiza el commit para subir los cambios.

```
sebastianfallas@ie0117:~/LaboratorioGit/gatosGit$ git log --oneline --graph
*   fc4b850 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) Arreglo de conflicto
|
| * e541c9a (origin/feature, feature) feature se sube al repositorio
| * 084cd9c (origin/feature) Añade un tercer objeto gato3
| * 7ed9d8e Modifica el nombre del objeto gato1
| * | 0a957b0 Modifica el nombre del objeto gato1 en main
|/
* 1640128 included gato2 and list printing
* c2b877a corrected mistakes
* d02a6d2 included gato1
* 7ab0adc included functions file
* a13fd08 first commit
sebastianfallas@ie0117:~/LaboratorioGit/gatosGit$
```

Figura 3: Se utiliza git add y se realiza el commit para subir los cambios.

Punto 8.

```
sebastianfallas@ie0117:~/LaboratorioGit/gatosGit$ git --help
uso: git [--version] [--help] [-C <ruta>] [-c <nombre>=<valor>]
      [--exec-path [= <path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
      [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--bare]
      [--git-dir=<ruta>] [--work-tree=<ruta>] [--namespace=<nombre>]
      [--super-prefix=<ruta>] [--config-env=<nombre>=<envvar>]
      <comando> [<args>]

Estos son comandos comunes de Git usados en varias situaciones:

comenzar un área de trabajo (mira también: git help tutorial)
  clone  Clonar un repositorio dentro de un nuevo directorio
  init   Crear un repositorio de Git vacío o reinicia el que ya existe

trabajar en los cambios actuales (mira también: git help everyday)
  add    Agregar contenido de archivos al índice
  mv     Mover o cambiar el nombre a archivos, directorios o enlaces simbólicos
  restore Restaurar archivos del árbol de trabajo
  rm     Borrar archivos del árbol de trabajo y del índice

examinar el historial y el estado (mira también: git help revisions)
  bisect Usar la búsqueda binaria para encontrar el commit que introdujo el bug
  diff   Mostrar los cambios entre commits, commit y árbol de trabajo, etc
  grep   Imprimir las líneas que concuerden con el patrón
  log    Mostrar los logs de los commits
  show   Mostrar varios tipos de objetos
  status Mostrar el estado del árbol de trabajo
```

Figura 4: Comando git –help para acceder al manual

```
--graph
  Draw a text-based graphical representation of the commit history on the left hand side of the output.
  This may cause extra lines to be printed in between commits, in order for the graph history to be drawn
  properly. Cannot be combined with --no-walk.

  This enables parent rewriting, see History Simplification above.

  This implies the --topo-order option by default, but the --date-order option may also be specified.
```

Figura 5: Comando graph y su funcionamiento según el manual.

```

sebastianfallas@ie0117:~/LaboratorioGit/gatosGit$ git log --graph
* commit fc4b850cc48fcf2b74a22569921f8bc9707b565 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Merge: 0a957b0 e541c9a
Author: Sebastian2003IE <sebastianfallas2003@gmail.com>
Date: Fri Feb 10 09:27:01 2023 -0600

    Arreglo de conflicto

* commit e541c9afe7cbef94e3e1c9d784197918e0601869 (origin/feature, feature)
Author: Sebastian2003IE <sebastianfallas2003@gmail.com>
Date: Fri Feb 10 02:51:26 2023 -0600

    feature se sube al repositorio

* commit 084cd9c0c37be1d5746abc041ebe9166cda0fef9d (origin/feature)
Author: Sebastian2003IE <sebastianfallas2003@gmail.com>
Date: Fri Feb 10 01:51:03 2023 -0600

    Añade un tercer objeto gato3

* commit 7ed9d8e66eca9dbeda48933c94afc1bbf95ef2b6
Author: Sebastian2003IE <sebastianfallas2003@gmail.com>
Date: Fri Feb 10 01:38:20 2023 -0600

    Modifica el nombre del objeto gato1

* commit 0a957b089c87c8fb777Sec93ef50c91bc4c0d548
Author: Sebastian2003IE <sebastianfallas2003@gmail.com>
Date: Fri Feb 10 03:50:30 2023 -0600

    Modifica el nombre del objeto gato1 en main

* commit 1640128b5cd29d26384cbfa07ba2ceca7e336d21
Author: marpermon <maria.perezmonge@ucr.ac.cr>

```

Figura 6: Ejecución y funcionamiento del comando graph.

```

--oneline
    This is a shorthand for "--pretty=oneline --abbrev-commit" used together.

```

Figura 7: Significado del comando --oneline y funcionamiento según el manual.

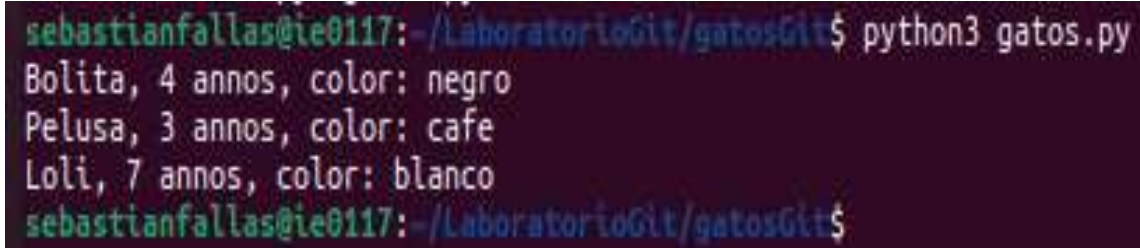
```

sebastianfallas@ie0117:~/LaboratorioGit/gatosGit$ git log --oneline
fc4b850 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) Arreglo de conflicto
0a957b0 Modifica el nombre del objeto gato1 en main
e541c9a (origin/feature, feature) feature se sube al repositorio
084cd9c (origin/feature) Añade un tercer objeto gato3
7ed9d8e Modifica el nombre del objeto gato1
1640128 included gato2 and list printing
c2b077a corrected mistakes
d02a6d2 included gato1
7ab0adc included functions file
a13fd08 first commit
sebastianfallas@ie0117:~/LaboratorioGit/gatosGit$

```

Figura 8: Funcionamiento del comando --oneline.

Punto 9.



```
sebastianfallas@ie0117:~/LaboratorioGit/gatosGit$ python3 gatos.py
Bolita, 4 annos, color: negro
Pelusa, 3 annos, color: cafe
Loli, 7 annos, color: blanco
sebastianfallas@ie0117:~/LaboratorioGit/gatosGit$
```

Figura 9: Archivo gatos.py corriendo de manera correcta.