

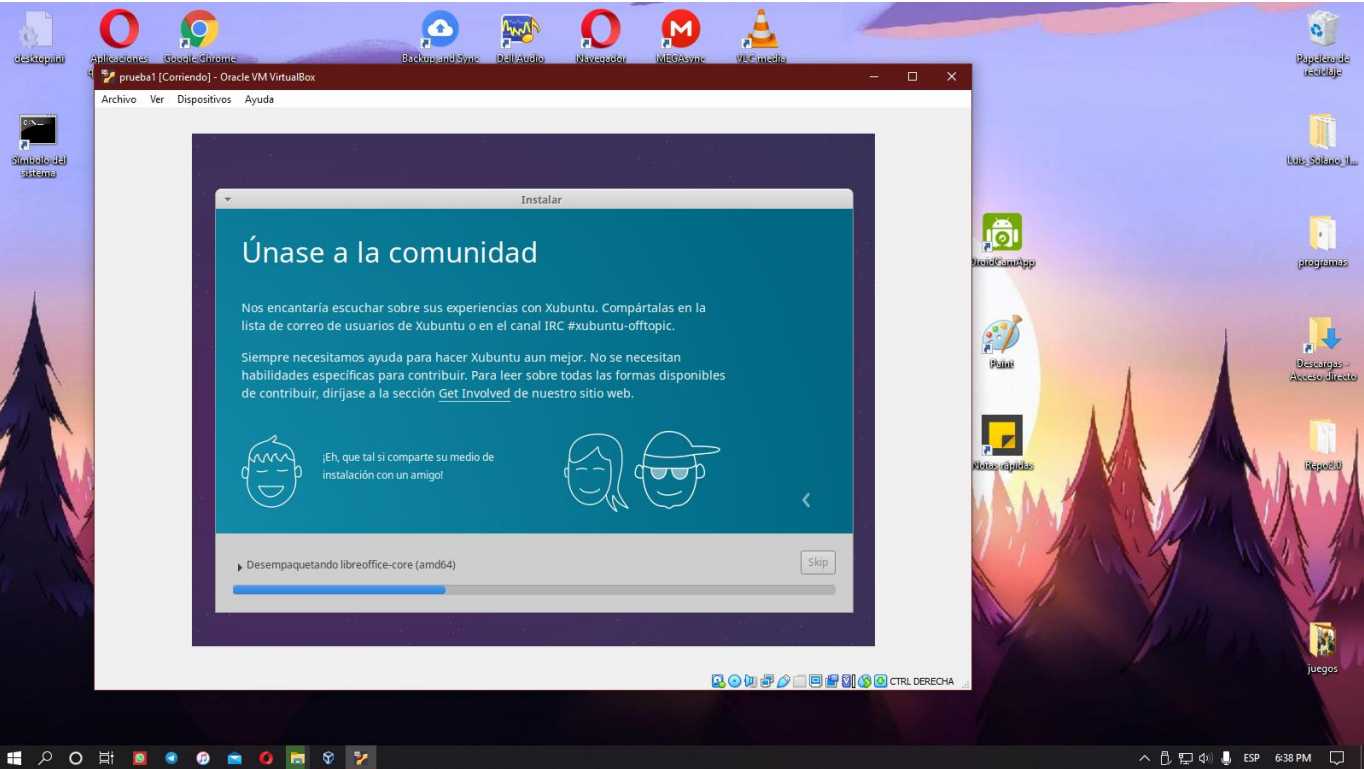
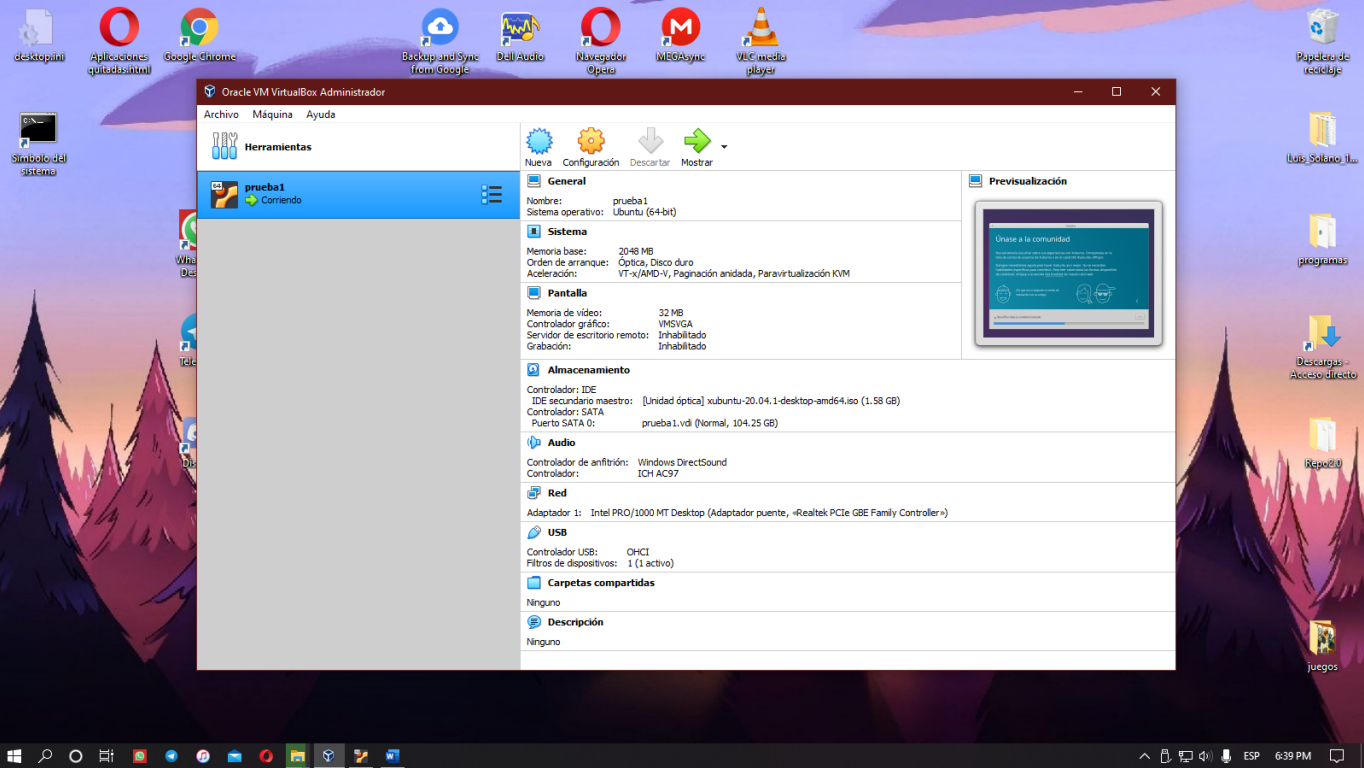
ACTIVIDAD EXTRA RECOPIULATORIA

MARIN SOLANO LUIS ANDRÉS
PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS 1558
5/DICIEMBRE/2020

- Crear una máquina virtual el cual contenga un sistema operativo Linux

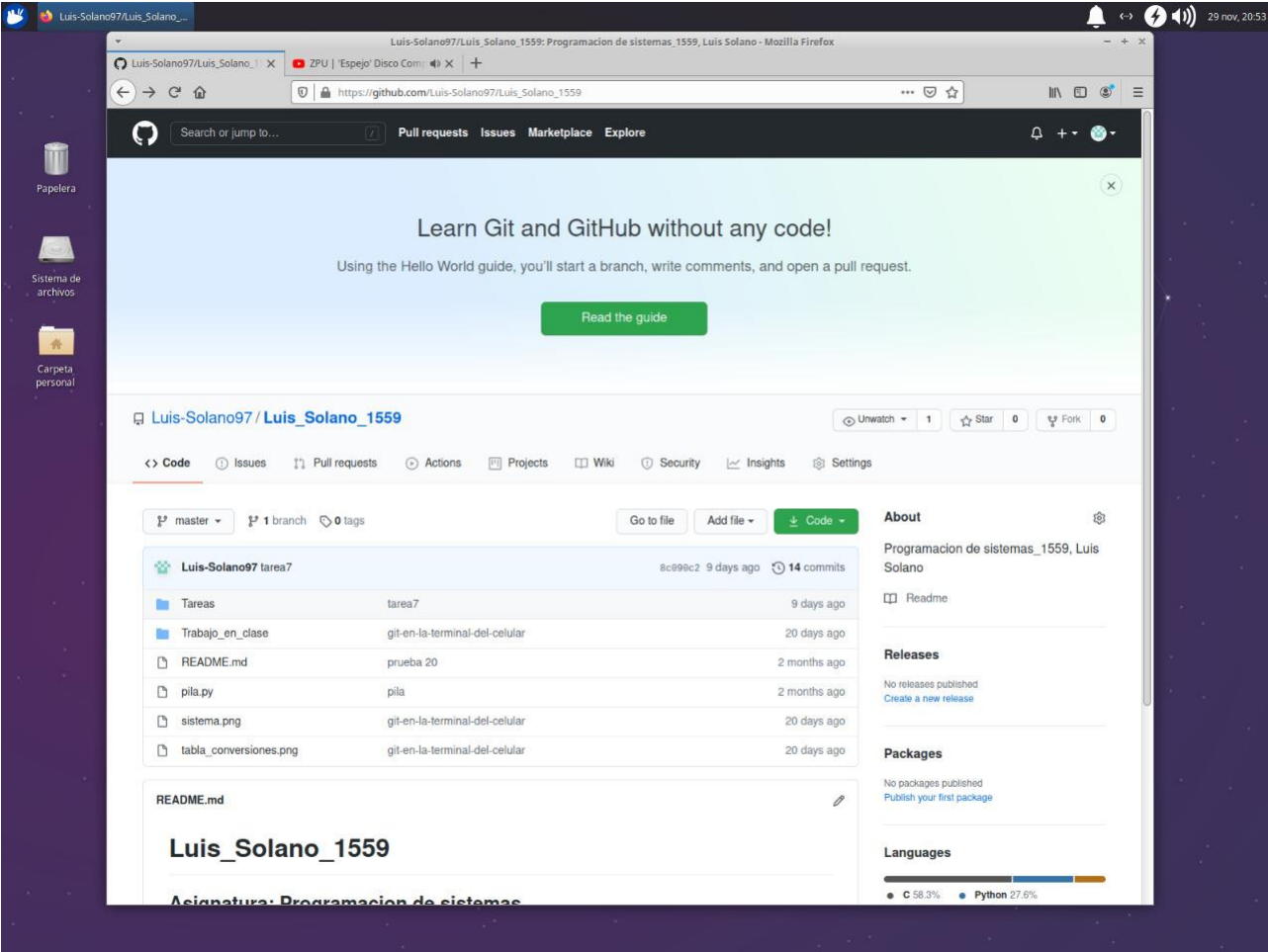
Se descargo e instalo Oracle posteriormente se descargó el ISO de xubuntu-20.04.1-desktop-amd64 y con el software rufus3.11 se creó una USB booteable

En Oracle se creó una máquina virtual con 2 GB de RAM y 100 GB de almacenamiento, al iniciarla por primera vez se conecto la USB booteable y se instaló xubuntu

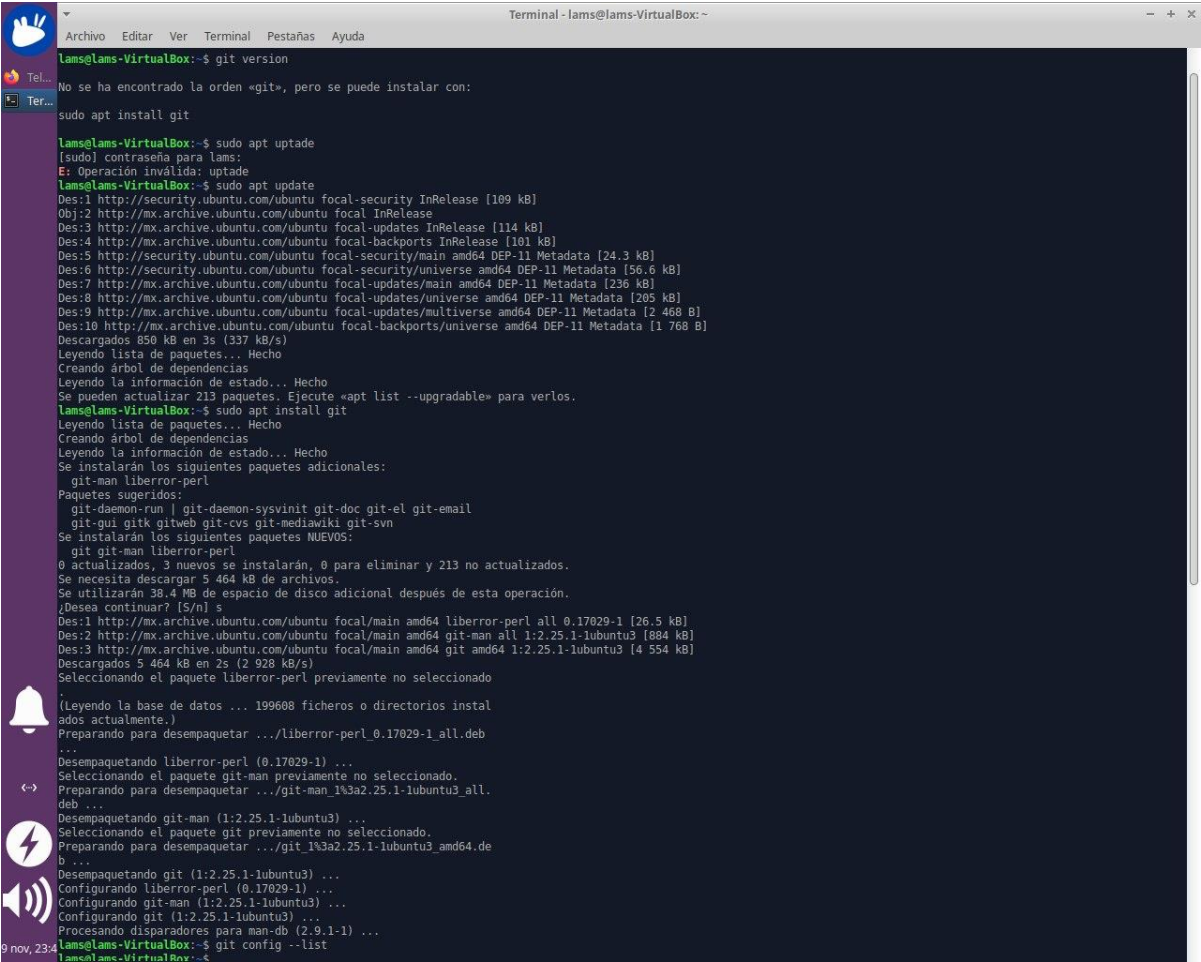


- Instalar GIT o en su defecto corroborar que esté instalado (Terminal)

Al estar en funcionamiento la maquina virtual se corroboro que tuviera acceso a internet se inició sesión en GIT desde el navegador

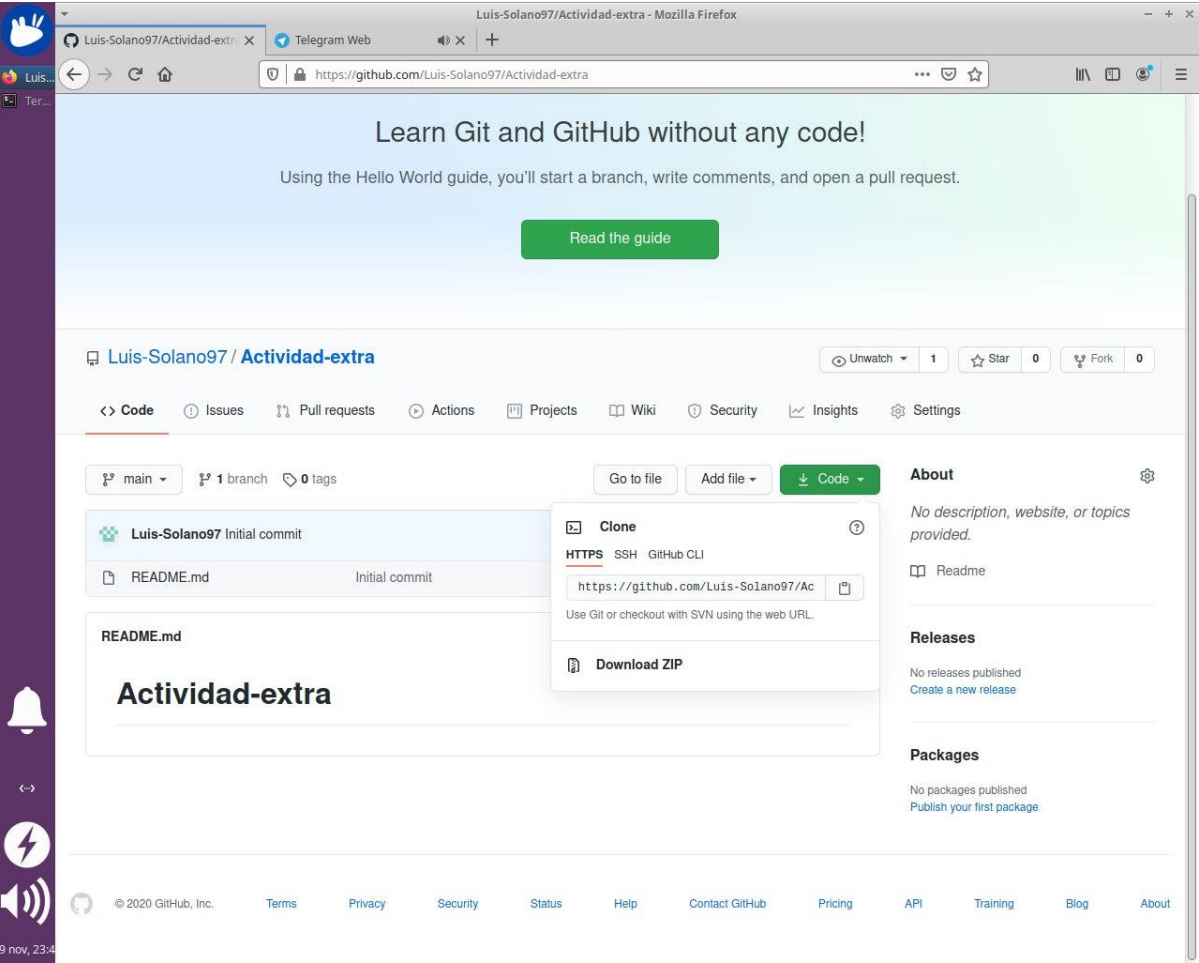


Ya en terminal primero se averiguo la versión de GIT instalada, pero al no estarlo se actualizo la lista de paquetes disponibles a lo que después se procedió a instalar GIT y corroborar que estuviera funcionando

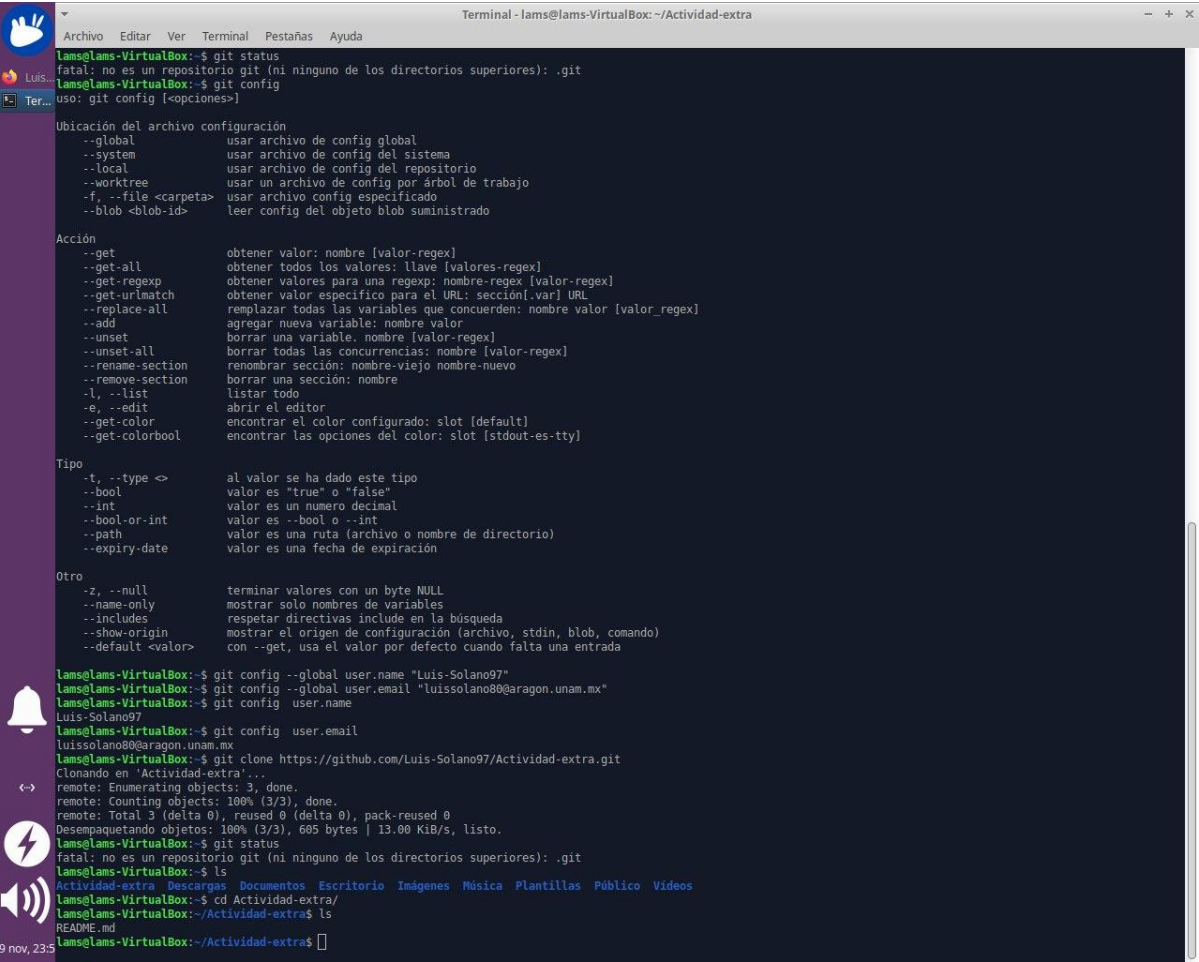


- Crear un repositorio en su cuenta de GITHUB y clonarla al sistema Linux o Clonar el repositorio (Terminal)

Al ya estar la cuenta abierta en el navegador se prosiguió a crear el nuevo repositorio y se nombro “Actividad-extra”



En el terminal primero se registró el usuario y email al revisar que estuvieran bien ya se clono el repositorio <https://github.com/Luis-Solano97/Actividad-extra.git> creado anteriormente y se entró en el



Dentro del repositorio se crearon 3 ramas llamadas rama1, rama2 y rama3 respectivamente

```
Terminal - lams@lams-VirtualBox: ~/Actividad-extra
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

--worktree      usar un archivo de config por árbol de trabajo
-f, --file <carpeta>  usar archivo config especificado
--blob <blob-id>     leer config del objeto blob suministrado

Acción
--get           obtener valor: nombre [valor-regex]
--get-all      obtener todos los valores: llave [valores-regex]
--get-regexvp   obtener valores para una regex: nombre-regex [valor-regex]
--get-urlmatch  obtener valor específico para el URL: sección[.var] URL
--replace-all  reemplazar todas las variables que concuerden: nombre valor [valor_regex]
--add           agregar nueva variable: nombre valor
--unset         borrar una variable. nombre [valor-regex]
--unset-all     borrar todas las concurrencias: nombre [valor-regex]
--rename-section  renombrar sección: nombre-viejo nombre-nuevo
--remove-section  borrar una sección: nombre
-l, --list      listar todo
-e, --edit      abrir el editor
--get-color     encontrar el color configurado: slot [default]
--get-colorbool encontrar las opciones del color: slot [stdout-es-tty]

Tipo
-t, --type <>    al valor se ha dado este tipo
--bool           valor es "true" o "false"
--int            valor es un número decimal
--bool-or-int    valor es --bool o --int
--path           valor es una ruta (archivo o nombre de directorio)
--expiry-date    valor es una fecha de expiración

Otro
-z, --null       terminar valores con un byte NULL
--name-only      mostrar solo nombres de variables
--includes       respetar directivas include en la búsqueda
--show-origin    mostrar el origen de configuración (archivo, stdin, blob, comando)
--default <valor> con --get, usa el valor por defecto cuando falta una entrada

lams@Lams-VirtualBox:~$ git config --global user.name "Luis-Solano97"
lams@Lams-VirtualBox:~$ git config --global user.email "luisolano8@aragon.unam.mx"
lams@Lams-VirtualBox:~$ git config user.name
Luis-Solano97
lams@Lams-VirtualBox:~$ git config user.email
luisolano8@aragon.unam.mx
lams@Lams-VirtualBox:~$ git clone https://github.com/Luis-Solano97/Actividad-extra.git
Clonando en 'Actividad-extra'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Desempaquetando objetos: 100% (3/3), 605 bytes | 13.00 KiB/s, listo.
lams@Lams-VirtualBox:~$ git status
fatal: no es un repositorio git (ni ninguno de los directorios superiores): .git
lams@Lams-VirtualBox:~$ ls
Actividad-extra Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas Público Videos
lams@Lams-VirtualBox:~$ cd Actividad-extra/
lams@Lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ ls
README.md
lams@Lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git branch rama1
lams@Lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git branch rama2
lams@Lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git branch rama3
lams@Lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git branch
* main
  rama1
  rama2
  rama3
lams@Lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$
```

En la rama principal/main se creó el archivo principal de java “main.java” y enseguida se entró a la “rama1”, en ella se creó la class “persona.java” que contiene 3 atributos 3 métodos y un Constructor acto seguido de hacerle un commit y subirlo a GitHub para después cambiar a la “rama2”

```
Terminal - lams@lams-VirtualBox: ~/Actividad-extra
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

Luis-Solano97
lams@Lams-VirtualBox:~$ git config user.email
luisolano8@aragon.unam.mx
lams@Lams-VirtualBox:~$ git clone https://github.com/Luis-Solano97/Actividad-extra.git
Clonando en 'Actividad-extra'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Desempaquetando objetos: 100% (3/3), 605 bytes | 13.00 KiB/s, listo.
lams@Lams-VirtualBox:~$ git status
fatal: no es un repositorio git (ni ninguno de los directorios superiores): .git
lams@Lams-VirtualBox:~$ ls
Actividad-extra Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas Público Videos
lams@Lams-VirtualBox:~$ cd Actividad-extra/
lams@Lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ ls
README.md
lams@Lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git branch rama1
lams@Lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git branch rama2
lams@Lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git branch rama3
lams@Lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ nano main.java
lams@Lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git branch
* main
  rama1
  rama2
  rama3
lams@Lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git checkout rama1
Cambiado a rama 'rama1'
lams@Lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ nano persona.java
lams@Lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ ls
main.java  persona.java  README.md
lams@Lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git status
En la rama rama1
Archivos sin seguimiento:
(usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que se será confirmado)
  main.java
  persona.java

no hay nada agregado al commit pero hay archivos sin seguimiento presentes (usa "git add" para hacerles seguimiento)
lams@Lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git add ./
lams@Lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git commit -m "clase persona en rama1"
[rama1 1fd979] clase persona en rama1
2 files changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 main.java
create mode 100644 persona.java
lams@Lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git push origin rama1
Username for 'https://github.com': Luis-Solano97
Password for 'https://Luis-Solano97@github.com':
Enumerando objetos: 5, listo.
Contando objetos: 100% (5/5), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (4/4), 403 bytes | 403.00 KiB/s, listo.
Total 4 (delta 0), reusado 0 (delta 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'rama1' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/Luis-Solano97/Actividad-extra/pull/new/rama1
remote:
To https://github.com/Luis-Solano97/Actividad-extra.git
* [new branch]   rama1 -> rama1
lams@Lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git status
En la rama rama1
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
lams@Lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git checkout rama2
Cambiado a rama 'rama2'
lams@Lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$
```

En rama2 se crea la clase “empleado.java” que contiene 3 Atributos 3 métodos y el Constructor por defecto se le hace un commit y un push para sincronizarlo con GitHub para después cambiar a rama3

```
Terminal - lams@lams-VirtualBox: ~/Actividad-extra
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

no hay nada agregado al commit pero hay archivos sin seguimiento presentes (usa "git add" para hacerles seguimiento)
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git add ./
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git commit -m "clase persona en rama1"
[rama1 1fd979] clase persona en rama1
2 files changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 main.java
create mode 100644 persona.java
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git push origin rama1
Username for 'https://github.com': Luis-Solano97
Password for 'https://Luis-Solano97@github.com':
Enumerando objetos: 5, listo.
Contando objetos: 100% (5/5), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (4/4), 403 bytes | 403.00 KiB/s, listo.
Total 4 (delta 0), reusado 0 (delta 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'rama1' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/Luis-Solano97/Actividad-extra/pull/new/rama1
remote:
To https://github.com/Luis-Solano97/Actividad-extra.git
 * [new branch]   rama1 -> rama1
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git status
En la rama rama1
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git checkout rama2
Cambiado a rama 'rama2'
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ ls
README.md
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ nano empleado.java
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ ls
empleado.java README.md
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git status
En la rama rama2
Archivos sin seguimiento:
(usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que se será confirmado)
empleado.java

no hay nada agregado al commit pero hay archivos sin seguimiento presentes (usa "git add" para hacerles seguimiento)
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git add ./
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git commit -m "creacion clase empleado en rama2"
[rama2 a730245] creacion clase empleado en rama2
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 empleado.java
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git push origin rama2
Username for 'https://github.com': Luis-Solano97
Password for 'https://Luis-Solano97@github.com':
Enumerando objetos: 4, listo.
Contando objetos: 100% (4/4), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 335 bytes | 335.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusado 0 (delta 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'rama2' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/Luis-Solano97/Actividad-extra/pull/new/rama2
remote:
To https://github.com/Luis-Solano97/Actividad-extra.git
 * [new branch]   rama2 -> rama2
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git status
En la rama rama2
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git checkout rama3
Cambiado a rama 'rama3'
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$
```

En rama 3 se crea la interfaz "interface.java" que contiene una interfaz con 2 métodos al que se le hace un commit para subir a GitHub acto seguido de regresar a la rama principal

```
Terminal - lams@lams-VirtualBox: ~/Actividad-extra
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git commit -m "creacion clase empleado en rama2"
[rama2 a730245] creacion clase empleado en rama2
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 empleado.java
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git push origin rama2
Username for 'https://github.com': Luis-Solano97
Password for 'https://Luis-Solano97@github.com':
Enumerando objetos: 4, listo.
Contando objetos: 100% (4/4), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 335 bytes | 335.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusado 0 (delta 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'rama2' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/Luis-Solano97/Actividad-extra/pull/new/rama2
remote:
To https://github.com/Luis-Solano97/Actividad-extra.git
 * [new branch]   rama2 -> rama2
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git status
En la rama rama2
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git checkout rama3
Cambiado a rama 'rama3'
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ ls
README.md
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ nano interface.java
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git status
En la rama rama3
Archivos sin seguimiento:
(usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que se será confirmado)
interface.java

no hay nada agregado al commit pero hay archivos sin seguimiento presentes (usa "git add" para hacerles seguimiento)
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git add ./
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git commit -m "creacion de la interface en rama3"
[rama3 0441ea1] creacion de la interface en rama3
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 interface.java
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git push origin rama3
Username for 'https://github.com': Luis-Solano97
Password for 'https://Luis-Solano97@github.com':
Enumerando objetos: 4, listo.
Contando objetos: 100% (4/4), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 335 bytes | 335.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusado 0 (delta 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'rama3' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/Luis-Solano97/Actividad-extra/pull/new/rama3
remote:
To https://github.com/Luis-Solano97/Actividad-extra.git
 * [new branch]   rama3 -> rama3
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git status
En la rama rama3
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git branch
  main
* rama3
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git checkout main
Cambiado a rama 'main'
Tu rama está actualizada con 'origin/main'.
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$
```

En la rama principal main se hace una fusión de todas las ramas para terminar teniendo los archivos main.java, persona.java, Empleado.java y interface.java, después se hace un commit para sincronizar con GitHub

```
Terminal - lams@lams-VirtualBox: ~/Actividad-extra
rama2
+ rama3
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git checkout main
Cambiado a rama 'main'
Tu rama está actualizada con 'origin/main'.
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git merge
Ya está actualizado.
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ ls
README.md
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git branch
* main
  rama1
  rama2
  rama3
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git merge rama1 rama2 rama3
Realizando fast-forward a: rama1
Intentando fusión simple con rama2
Intentando fusión simple con rama3
Merge made by the 'octopus' strategy.
 empleado.java | 2 ++
 interface.java | 2 ++
 main.java     | 1 +
 persona.java  | 2 ++
 4 files changed, 7 insertions(+)
 create mode 100644 empleado.java
 create mode 100644 interface.java
 create mode 100644 main.java
 create mode 100644 persona.java
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git branch
* main
  rama1
  rama2
  rama3
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ ls
empleado.java interface.java main.java persona.java README.md
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git status
En la rama main
Tu rama está adelantada a 'origin/main' por 4 commits.
(usa "git push" para publicar tus commits locales)

nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git add /
fatal: /: <?> está fuera del repositorio
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git add ./
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git commit -m "fusion ramas"
En la rama main
Tu rama está adelantada a 'origin/main' por 4 commits.
(usa "git push" para publicar tus commits locales)

nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git push origin master
error: src refspec master: no concuerda con ninguno
error: failed to push some refs to 'https://github.com/Luis-Solano97/Actividad-extra.git'
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git push origin main
Username for 'https://github.com': Luis-Solano97
Password for 'https://Luis-Solano97@github.com':
Enumerando objetos: 5, listo.
Contando objetos: 100% (5/5), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (2/2), 466 bytes | 466.00 KiB/s, listo.
Total 2 (delta 0), reusado 0 (delta 0)
To https://github.com/Luis-Solano97/Actividad-extra.git
 e70e04e..e329a83  main -> main
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git branch -m master
```

Con la rama main ya fusionada se modifican los archivos para darle la lógica de La clase Empleado herede de la clase Persona y que implemente la interfaz además Dentro del Main crear objetos de tipo persona y empleado y usar sus métodos y constructores.

```
prueba1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Terminal - lams@lams-VirtualBox: ~/Actividad-extra
lams@lams-VirtualBox:~$ ls
Actividad-extra Documentos Imágenes Plantillas Videos
Descargas Escritorio Música Público
lams@lams-VirtualBox:~$ cd Actividad-extra/
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ ls
empleado.java interface.java main.java persona.java README.md
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ nano empleado.java
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ nano interface.java
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ nano empleado.java
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ nano main.java
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ nano persona.java
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git add ./
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git commit -m "logica creada"
git: 'commit'-no es un comando de git. Mira 'git --help'.

El comando más similar es
commit
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git commit -m "logica creada"
[master bd77e19] logica creada
 5 files changed, 217 insertions(+), 8 deletions(-)
 create mode 100644 .lock.empleado.java#
 rewrite empleado.java (100%)
 rewrite main.java (98%)
 rewrite persona.java (97%)
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git push origin master
Username for 'https://github.com': Luis-Solano97
Password for 'https://Luis-Solano97@github.com':
remote: Invalid username or password.
fatal: Autenticación falló para 'https://github.com/Luis-Solano97/Actividad-extra.git/'
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ git push origin master
Username for 'https://github.com': Luis-Solano97
Password for 'https://Luis-Solano97@github.com':
Enumerando objetos: 12, listo.
Contando objetos: 100% (12/12), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (7/7), listo.
Escribiendo objetos: 100% (7/7), 2.27 KiB | 116.00 KiB/s, listo.
Total 7 (delta 0), reusado 0 (delta 0)
To https://github.com/Luis-Solano97/Actividad-extra.git
 2018704..0d77e19  master -> master
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$
```

Con el proyecto terminado se prosigue a comprimirlo, pero ya que la función .rar no esta instalada primero se instala, después se comprime el proyecto con el nombre “actividadCompri.rar”, se comprueba que ah sido comprimido y se encuentra en la carpeta, Después se obtiene un hash, así como el archivo sha256 y se hace la comparación de que es el archivo correcto


```
prueba1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Terminal - lams@lams-VirtualBox: ~
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ ls
empleado.java interface.java main.java persona.java README.md
lams@lams-VirtualBox:~/Actividad-extra$ cd ..
lams@lams-VirtualBox:~$ ls
Actividad-extra Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas Público Videos
lams@lams-VirtualBox:~$ rar a actividadCompri.rar Actividad-extra/
No se ha encontrado la orden «rar», pero se puede instalar con:

sudo apt install rar

lams@lams-VirtualBox:~$ sudo apt install rar
[sudo] contraseña para lams:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  unrar
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  rar
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 132 no actualizados.
Se necesita descargar 295 kB de archivos.
Se utilizarán 799 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/multiverse amd64 rar amd64 2:5.5.0-1build1 [295 kB]
Descargados 295 kB en 2s (106 kB/s)
Seleccionando el paquete rar previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 200563 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../rar_2:5.5.0-1build1_amd64.deb ...
Desempaquetando rar (2:5.5.0-1build1) ...
Configurando rar (2:5.5.0-1build1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...
lams@lams-VirtualBox:~$ rar a actividadCompri.rar Actividad-extra/

RAR 5.50 Copyright (c) 1993-2017 Alexander Roshal 11 Aug 2017
Trial version Type 'rar -?' for help

Evaluation copy. Please register.

Creating archive actividadCompri.rar

Adding Actividad-extra/persona.java OK
Adding Actividad-extra/README.md OK
Adding Actividad-extra/empleado.java OK
Adding Actividad-extra/interface.java OK
Adding Actividad-extra/..lock.empleado.java# OK
Adding Actividad-extra/main.java OK
Done
lams@lams-VirtualBox:~$ ls
actividadCompri.rar Actividad-extra Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas Público Videos
lams@lams-VirtualBox:~$ sha256sum actividadCompri.rar > actividadCompri.rar.sha256
lams@lams-VirtualBox:~$ ls
actividadCompri.rar actividadCompri.rar.sha256 Actividad-extra Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas Público Videos
lams@lams-VirtualBox:~$ sha256sum actividadCompri.rar.sha256
4e616067cd95f285b1b24827a92398c0b8281d5f8dd703d9980bce59c24f5869 actividadCompri.rar.sha256
lams@lams-VirtualBox:~$ sha256sum actividadCompri.rar.sha256 actividadCompri.rar Actividad-extra/
4e616067cd95f285b1b24827a92398c0b8281d5f8dd703d9980bce59c24f5869 actividadCompri.rar.sha256
a8fela6756f88942513791d9354ba86d36df356acb8a58224414f951e0f06962 actividadCompri.rar
sha256sum: Actividad-extra/: Es un directorio
lams@lams-VirtualBox:~$ sha256sum -c actividadCompri.rar.sha256
actividadCompri.rar: La suma coincide
lams@lams-VirtualBox:~$
```

Por último, el archivo comprimido se mueve de lugar posteriormente se renombra y por último se elimina

```
prueba1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Terminal - lams@lams-VirtualBox: ~/Descargas
lams@lams-VirtualBox:~$ ls
actividadCompri.rar actividadCompri.rar.sha256 Actividad-extra Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas Público Videos
lams@lams-VirtualBox:~$ pwd
/home/lams
lams@lams-VirtualBox:~$ cd Descargas/
lams@lams-VirtualBox:~/Descargas$ pwd
/home/lams/Descargas
lams@lams-VirtualBox:~/Descargas$ cd ..
lams@lams-VirtualBox:~$ ls
actividadCompri.rar actividadCompri.rar.sha256 Actividad-extra Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas Público Videos
lams@lams-VirtualBox:~$ mv actividadCompri.rar /home/lams/Descargas
lams@lams-VirtualBox:~$ ls
actividadCompri.rar.sha256 Actividad-extra Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas Público Videos
lams@lams-VirtualBox:~$ cd Descargas/
lams@lams-VirtualBox:~/Descargas$ ls
actividadCompri.rar
lams@lams-VirtualBox:~/Descargas$ mv actividadCompri.rar renombrado
lams@lams-VirtualBox:~/Descargas$ ls
renombrado
lams@lams-VirtualBox:~/Descargas$ rm renombrado
lams@lams-VirtualBox:~/Descargas$ ls
lams@lams-VirtualBox:~/Descargas$
```

Se anexa historial de lo realizado en la terminal de la maquina virtual con sistema operativo xubuntu

```
lans@lans-VirtualBox:~/Descargas$ history
1 git version
2 sudo apt update
3 sudo apt update
4 sudo apt install git
5 git config --list
6 git status
7 git config
8 git config --global user.name "Luis-Solano97"
9 git config --global user.email "luissolano80@aragon.unam.mx"
10 git config user.name
11 git config user.email
12 git clone https://github.com/Luis-Solano97/Actividad-extra.git
13 git status
14 ls
15 cd Actividad-extra/
16 ls
17 git branch rama1
18 git branch rama2
19 git branch rama3
20 nano main.java
21 git branch
22 git checkout rama1
23 nano persona.java
24 ls
25 git status
26 git add ./
27 git commit -m "clase persona en rama1"
28 git push origin rama1
29 git status
30 git checkout rama2
31 ls
32 nano empleado.java
33 ls
34 git status
35 git add ./
36 git commit -m "creacion clase empleado en rama2"
37 git push origin rama2
38 git status
39 git checkout rama3
40 ls
41 nano interface.java
42 git status
43 git add ./
44 git commit -m "creacion de la interface en rama3"
45 git push origin rama3
46 git status
47 git branch
48 git checkout main
49 git merge
50 ls
```

```
prueba1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Terminal - lans@lans-VirtualBox: ~/Descargas
48 git checkout main
49 git merge
50 ls
51 git branch
52 git merge rama1 rama2 rama3
53 git branch
54 ls
55 git status
56 git add /
57 git add ./
58 git commit -m "fusion ramas"
59 git push origin master
60 git push origin main
61 git branch -m master
62 git branch
63 ls
64 nano empleado.java
65 nano main.java
66 git status
67 git add ./
68 git commit -m "programa listo"
69 git push origin master
70 ls
71 cd Actividad-extra/
72 ls
73 nano empleado.java
74 nano interface.java
75 nano empleado.java
76 nano main.java
77 nano persona.java
78 git add ./
79 git commit -m "logica creada"
80 git commit -m "logica creada"
81 git push origin master
82 clear
83 ls
84 cd ..
85 ls
86 rar a actividadCompri.rar Actividad-extra/
87 sudo apt install rar
88 rar a actividadCompri.rar Actividad-extra/
89 ls
90 sha256sum actividadCompri.rar > actividadCompri.rar.sha256
91 ls
92 sha256sum actividadCompri.rar.sha256
93 sha256sum actividadCompri.rar.sha256 actividadCompri.rar Actividad-extra/
94 sha256sum -c actividadCompri.rar.sha256
95 clear
96 ls
97 pwd
98 cd Descargas/
99 pwd
100 cd ..
101 ls
102 mv actividadCompri.rar /home/lans/Descargas
103 ls
104 cd Descargas/
105 ls
106 mv actividadCompri.rar renombrado
107 ls
108 rm renombrado
109 ls
110 history
lans@lans-VirtualBox:~/Descargas$
```

Enlace del repositorio <https://github.com/Luis-Solano97/Actividad-extra.git>