SERGIO MORENO FERNANDEZ

2^aDAW

Práctica 1 - Uso de Git y GitHub

Diseño de Interfaces Web

Pedro Prieto Alarcón

23/09/2019

Índice

1.	Fundamentos Git I	2
2.	Fundamentos Git II	3
3.	GitHub	5
4.	Entrega de la práctica	6

1. Fundamentos GitI

1.Instala Git en tu sistema operativo. Haz una captura de pantalla en la que aparezca el resultado de la ejecución del comando git -version.

```
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 ~
$ git --version
git version 2.28.0.windows.1
```

2.Realiza la configuración de Git según lo indicado en el tema (nombre, correo electrónico, editor de preferencia y almacenamiento de credenciales). Haz una captura de pantalla con el resultado de la ejecución de los comandos de configuración.

```
S git config --list

diff.astextplain.textconv=astextplain

filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f

filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f

filter.lfs.process=git-lfs filter-process

filter.lfs.required=true

http.sslbackend=openssl

http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/ssl/certs/ca-bundle.crt

core.autocrlf=true

core.fscache=true

core.symlinks=false

pull.rebase=false

credential.helper=manager

core.editor='C:\User\coneu\AppData\Local\Programs\Microsoft VS\Code.exe' -multiInst -notabbar -
nosession -noPlugin

user.name=Sergio Moreno

user.email=moreno20212@iesmarenostrum.com

credential.helper=wincred
```

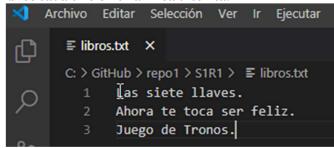
- 3.Crea una carpeta denominada S1R1. Realiza las siguientes acciones en ella:
 - a)Crea un repositorio Git.

```
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/GitHub/repo1/S1R1

$ git init
Initialized empty Git repository in C:/GitHub/repo1/S1R1/.git/
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/GitHub/repo1/S1R1 (master)

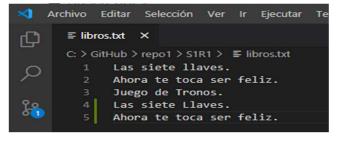
$ |
```

b)Crea un fichero denominado libros. txt. Añade tres títulos de libros cada uno en una línea distinta.



c)Haz un primer commit.

d)Añade dos libros al archivo libros. txt.



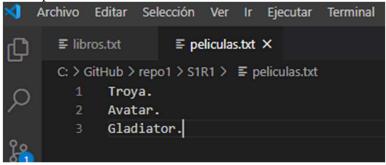
e)Haz un segundo commit.

```
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/GitHub/repo1/S1R1 (master)
$ git add libros.txt

moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/GitHub/repo1/S1R1 (master)
$ git commit -m "Se añaden dos libros mas"
[master 4de43d6] Se alladen dos libros mas
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

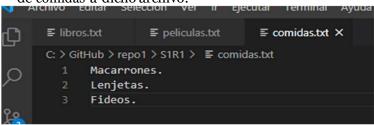
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/GitHub/repo1/S1R1 (master)
$
```

f)Crea un fichero denominado películas. txt. Añade tres títulos de películas a dicho archivo.



g)Haz una captura de pantalla del comando git status.

h)Crea un fichero denominado comidas. txt. Añade tres nombres de comidas a dicho archivo.

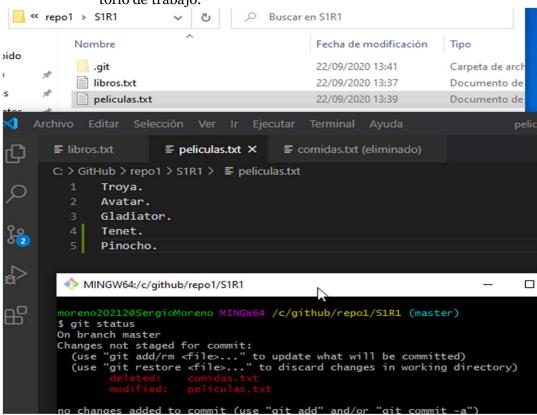


i)Haz un tercer commit que incluya los archivos películas. txt y comidas. txt.

```
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/repo1/S1R1 (master)
$ git commit -m "Añado Peliculas y comidas"
[master 2e781c0] A mado Peliculas y comidas
2 files changed, 6 insertions(+)
create mode 100644 comidas.txt
create mode 100644 peliculas.txt
```

- j)Elimina el archivo comidas. txt desde el navegador de archivos.
- k)Añade dos películas más al archivo películas. txt.

I)Haz una captura de pantalla que muestre los cambios en el directorio de trabajo.



m)Añade los cambios al área de preparación.

n)Haz una captura de pantalla del comando git status. Debe indicar que se ha borrado el archivo comidas. txt y que se ha modificado el archivo peliculas. txt.

ñ)Haz un cuarto commit.

```
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/repo1/S1R1 (master)
$ git commit -m "Añados peliculas elimino comidas"
[master 47eee21] Applados peliculas elimino comidas
2 files changed, 3 insertions(+), 4 deletions(-)
delete mode 100644 comidas.txt
```

- o)Crea un archivo denominado datos. bak. Añade tres títulos de libros a dicho archivo.
- p) Crea una subcarpeta denominada output. Crea un archivo denominado salida. txt en su interior. Escribe tu nombre y apellidos en dicho archivo.
- q) Haz una captura de pantalla del comando git status. Deben aparecer los archivos datos. bak y output/salida. txt como archivos nuevos.

 r) Crea un archivo gitignore para que los ficheros con extensión bak y el contenido de la carpeta output/ no se incluyan en el repositorio.

```
C: > GitHub > repo1 > S1R1 > \( \infty \) .gitignore

1 *.bak
2 /output
```

s) Haz una nueva captura de pantalla del comando git status. Ahora no deben aparecer los archivos datos. bak y output/salida. txt como archivos nuevos, sino que en su lugar debe aparecer únicamente el archivo. gitignore.

```
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/repo1/S1R1 (master)

git status

on branch master

Jntracked files:

(use "git add <file>..." to include in what will be committed)

.gitignore
```

t) Haz un último commit para incluir el archivo gitignore en el repositorio.

```
noreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/repo1/S1R1 (master)

git commit -m "añado gitignore"
[master ee693aa] a alado gitignore

1 file changed, 2 insertions(+)

create mode 100644 .gitignore
```

u) Haz una captura de pantalla que muestre el histórico de cambios del repositorio.

```
noreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/repo1/S1R1 (master)
$ git log
commit ee693aa27fe3d2fcd6d7751a634337c291e08383 (HEAD -> master)
Author: Sergio Moreno <moreno20212@iesmarenostrum.com>
         Tue Sep 22 14:06:12 2020 +0200
    añado gitignore
commit 47eee21838a76fa63fcb5204553306bbc1e97d30
Author: Sergio Moreno <moreno20212@iesmarenostrum.com>
         Tue Sep 22 13:49:07 2020 +0200
    Añados peliculas elimino comidas
   mit 2e781c06698fee54db2f05db9a9f315621548c8c
Author: Sergio Moreno <moreno20212@iesmarenostrum.com>
Date: Tue Sep 22 13:41:59 2020 +0200
    Añado Peliculas y comidas
commit 55a3984c03fa2fa6d4a641790fff7b2f57b74e7d
Author: Sergio Moreno <moreno20212@iesmarenostrum.com>
         Tue Sep 22 13:37:34 2020 +0200
Date:
    Libros cinco titulos
commit 84c491380b7e68aa0d9e62e0fb5804c55be12089
Author: Sergio Moreno <moreno20212@iesmarenostrum.com>
         Tue Sep 22 13:36:38 2020 +0200
    Libros tres titulos
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/repo1/S1R1 (master)
```

2. Fundamentos GitII

1. Crea una carpeta denominada S2R1. Realiza las siguientes acciones en ella:

a) Crea un repositorio Git.

```
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/repo1/s2r1 (master)
$ git status
On branch master
No commits yet
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
```

b) Crea un fichero denominado actores. txt. Añade tres nombres de actores cada uno en una línea distinta.

c) Haz un primer commit.

```
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/repo1/s2r1 (master)
git commit -m "Añado tres actores"
[master (root-commit) f6230b8] A | ado tres actores
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 actores.txt
```

- d) Crea una rama denominada test.
- e) En la rama test crea un fichero denominado actrices. txt. Añade tres nombres de actrices y realiza un commit en dicha rama.
- f) Haz una captura de pantalla del resultado del comando git log --graph -a||.

g) Incorpora los cambios de la rama test a la rama master. Haz una captura de pantalla de los comandos que has utilizado y de su resultado.

```
boreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/repo1/s2r1 (master)

$ git merge test
Updating dab10d4..88cbc3b
Fast-forward
actrices.txt | 3 +++
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 actrices.txt
```

- h) Posiciónate en la rama master.
- i) Crea una segunda rama denominada test2.
- j) En la rama master, añade una actriz al fichero actrices. txt.
- k) En la rama test2, añade una actriz al fichero actrices. txt.
- Haz una captura de pantalla del resultado del comando git log --graph --all. Debe haber dos caminos distintos: uno para la rama master y otro para la rama test2.

```
Author: Sergio Moreno <moreno20212@iesmarenostrum.com>
        Tue Sep 22 15:39:23 2020 +0200
Date:
    añadir Julia
  commit 8f8bed9f50a35ac84a3dbf7742af16b9094f03fa (master)
Author! Sergio Moreno <moreno20212@iesmarenostrum.com>
           Tue Sep 22 15:38:24 2020 +0200
  Date:
      añadir Lorena
commit 88cbc3ba17b508e5d649602d29253d11b2a66c1d (test)
Author: Sergio Moreno <moreno20212@iesmarenostrum.com>
        Tue Sep 22 15:29:09 2020 +0200
Date:
    Añado actrices a test
   mit dab10d4dc1d365ff8519925241594b892b1ba0fd
Author: Sergio Moreno <moreno20212@iesmarenostrum.com>
        Tue Sep 22 15:25:34 2020 +0200
Date:
    Añado tres actores
```

m) Incorpora los cambios de la rama test2 a la rama master. ¿Se produce un conflicto? De ser así realiza una captura del comando git status.

n) Resuelve el conflicto incorporando los dos nombres de actrices.

```
actrices.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Penelope.
Paz.
Evelin.
<<<<< HEAD
Lorena.
=====
Julia.
>>>>>> test2
```

ñ) Haz una captura de pantalla del resultado del comando git log --graph --all. Observa que se ha creado un nuevo commit que integra los dos caminos anteriores.

```
2720d736501c4d751efffa678501e5f884922fcc (HEAD -> master)
 Merge: 8f8bed9 0873bc9
  Author: Sergio Moreno <moreno20212@iesmarenostrum.com>
  Date: Tue Sep 22 16:10:06 2020 +0200
      resolucion de conficto
  commit 0873bc9e5fde975d0d487bb13a8f4d437ea5bd00 (test2)
  Author: Sergio Moreno <moreno20212@iesmarenostrum.com>
 Date:
        Tue Sep 22 15:39:23 2020 +0200
      añadir Julia
  commit 8f8bed9f50a35ac84a3dbf7742af16b9094f03fa
  Author: Sergio Moreno <moreno20212@iesmarenostrum.com>
         Tue Sep 22 15:38:24 2020 +0200
      añadir Lorena
commit 88cbc3ba17b508e5d649602d29253d11b2a66c1d (test)
Author: Sergio Moreno <moreno20212@iesmarenostrum.com>
       Tue Sep 22 15:29:09 2020 +0200
   Añado actrices a test
commit dab10d4dc1d365ff8519925241594b892b1ba0fd
Author: Sergio Moreno <moreno20212@iesmarenostrum.com>
       Tue Sep 22 15:25:34 2020 +0200
   Añado tres actores
```

2. Crea una carpeta denominada S2R2-remoto. Inicializa un repositorio Git en su interior mediante el comando git init --bare. Esta carpeta se utilizará como repositorio remoto.

```
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/repol/s2r2-remoto
$ git init --bare
Initialized empty Git repository in C:/GitHub/repol/S2R2-remoto/
```

3. Clona el repositorio S2R2-remoto en una carpeta denominada S2R2. Haz una captura de pantalla del resultado del comando de clonado. A

```
morenoziozia sergio Moreno MINGWO4 "/c/github/repoi $900.
$ git clone S2R2-remoto S2R2
Cloning into 'S2R2'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
done.
```

a) Crea un archivo denominado directores. txt. Añade el nombre de tres directores de cine.

```
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/repo1/52R2 (master)
$ git commit -m "Creo directores"
[master (root-commit) ed1b27a] Creo directores
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 directores.txt
```

- b) Haz un commit.
- c) Realiza un push al repositorio remoto. Haz una captura de pantalla del resultado.

```
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/repo1/S2R2 (master)
$ git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 249 bytes | 6.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:/GitHub/repo1/S2R2-remoto
* [new branch] master -> master
```

- d) Crea una rama denominada version1.
- e) En la rama version1 añade el nombre de dos directores de cine más al archivo directores. txt.

f) Realiza un push de la rama al repositorio remoto de manera que quede asociada a la rama remota del mismo nombre. Haz una captura de pantalla del resultado.

4. Clona el repositorio S2R2-remoto en una segunda carpeta denominada S2R3. Realiza las siguientes acciones sobre ella:

```
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/repo1
$ git clone S2R2-remoto S2R3
Cloning into 'S2R3'...
done.
```

a) Muestra en la consola el contenido del fichero directores. txt y el resultado del comando git status.

```
$ cat directores.txt
Luis.
Juan.
Sergio.
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/repo1/s2r3 (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.
nothing to commit, working tree clean
```

b) Cambia a la rama version1. Muestra el resultado del comando.

moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/repo1/s2r3 (version1)

\$ git status
On branch version1

Your branch is up to date with 'origin/version1'.

Gnothing to commit, working tree clean

c) Muestra el contenido del fichero directores. txt por la pantalla. Comprueba que se muestran los 5 nombres de directores espera dos. Haz una captura de pantalla.

```
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/repo1/s2r3 (version1)
$ cat directores.txt
Luis.
Juan.
Sergio.
Messi.
Fernando.
```

d) Incorpora los cambios de la rama version1 a la rama master.

```
$ git checkout master

Switched to branch 'master'

Your branch is up to date with 'origin/master'.

moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/repo1/s2r3 (master)

$ git merge version1

Updating ed1b27a..b31ee8b

Fast-forward

directores.txt | 4 +++-

1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
```

e) Sube la rama master actualizada al servidor. Haz una captura de pantalla del resultado del comando.

```
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/repol/s2r3 (master)
$ git push
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:/GitHub/repol/S2R2-remoto
ed1b27a..b31ee8b master -> master
```

- 5. Vuelve de nuevo a la carpeta S2R2 y realiza las siguientes acciones:
 - a) Obtén los cambios que hay en el repositorio remoto. Haz una captura de pantalla del resultado del comando utilizado.

```
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/repo1/s2r2 (master)
$ git fetch
From C:/GitHub/repo1/S2R2-remoto
   ed1b27a..b31ee8b master -> origin/master
```

 Actualiza la rama master local con el contenido de la rama master del repositorio remoto. Haz una captura de pantalla del resultado del comando utilizado.

```
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/repo1/s2r2 (master)
$ git pull
Updating ed1b27a..b31ee8b
FastFforward
directores.txt | 4 +++-
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
```

c) Comprueba que deben aparecer los 5 nombres de directores esperados.

```
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/repol/s2r2 (master)
$ cat directores.txt
Luis.
Juan.
Sergio.
Messi.
Fernando.
```

3. GitHub

- 1. Crea una cuenta en GitHub
- 2. Añade tu dirección de correo de educación
- 3. Solicita un descuento para uso educativo en https://education.github.com/discount_requests/new
- 4. Haz un fork del repositorio localizado en la siguiente url: https://github.com/interfacesweb-19-20/semana1-github

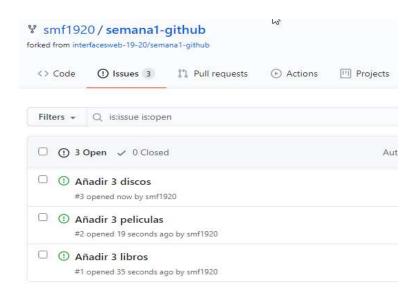
```
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github
$ git clone https://github.com/smf1920/semana1-github.git
Cloning into 'semana1-github'...
remote: Enumerating objects: 7, done.
remote: Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 7
Unpacking objects: 100% (7/7), 1.23 KiB | 5.00 KiB/s, done.
```

a) Realiza un primer commit para poner tu nombre y apellidos en el fichero README. md

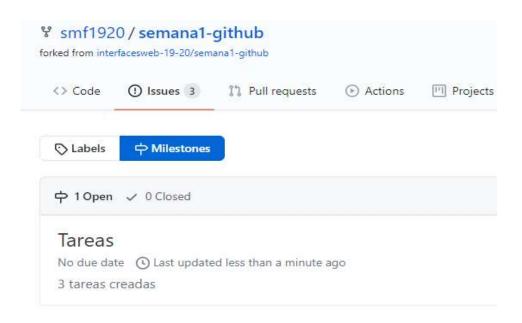
```
c/github/semana1-github
  dir
               libros.txt LICENSE peliculas.txt
discos.txt
                                                              README. md
moreno20212@SergioMoreno MINGw64 /c/github/semana1-github (master)
  cat README.MD
  Diseño de Interfaces Web
Repositorio para la práctica de uso de GitHub
Incluye a continuación tu nombre y apellidos:
 noreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/semana1-github (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.
Changes not staged for commit:
(use "git add <file>..." to update what will be committed)
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/semanal-github (master)
  git add .
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/semana1-github (master)
$ git commit -m "mi nombre en readme"
[master e359bc2] mi nombre en readme
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

b) Crea 3 issues con los siguientes títulos:

 Añadir 3 libros
 Añadir 3 películas
 Añadir 3 discos



c) Crea una milestone denominada Tareas que contenga los 3 issues creados.



d) Modifica los ficheros correspondientes y realiza 3 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.

```
/c/github/semanal-github
 git status
On branch master
our branch is up to date with 'origin/master'.
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
oreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/semana1-github (master)
 git add .
oreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/semana1-github (master)
 git status
n branch master
our branch is up to date with 'origin/master'.
Changes to be committed:

(use "git restore --staged <file>..." to unstage)
                        discos.txt
         modified:
moreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/semana1-github (master)
git commit -m "se añaden 3 discos. close #3 "
[master 7e72936] se a| aden 3 discos. close #3
1 file changed, 3 insertions(+)
oreno20212@SergioMoreno MINGW64 /c/github/semana1-github (master)
 git push
numerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 334 bytes | 334.00 KiB/s, done.
otal 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
emote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object. o https://github.com/smf1920/semanal-github.git
   e359bc2..7e72936 master -> master
```

Los mismo con libros y peliculas.

e) Haz una captura de pantalla de los comandos que has utilizado para hacer los commits y subir los cambios a GitHub.

- f) Incluye todas las capturas de pantalla en el repositorio dentro de la carpeta capturas. Añádelas también al repositorio de manera que queden guardadas en tu repositorio en GitHub.
- g) Realiza una pull request indicando en el mensaje que has completado la tarea.

4. Entrega de la práctica

La entrega de la tarea se realiza a través de la pull request en GitHub. No olvides incluir en la carpeta capturas todas las capturas de pantalla realizadas en la práctica (Fundamentos de Git I, Fundamentos de Git II y GitHub).