

DESARROLLO DE INTERFACES – SEMANA 1

- Fundamentos Git I

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

```
Aarón Jamet@aaron MINGW64 ~  
$ git --version  
git version 2.33.0.windows.2
```

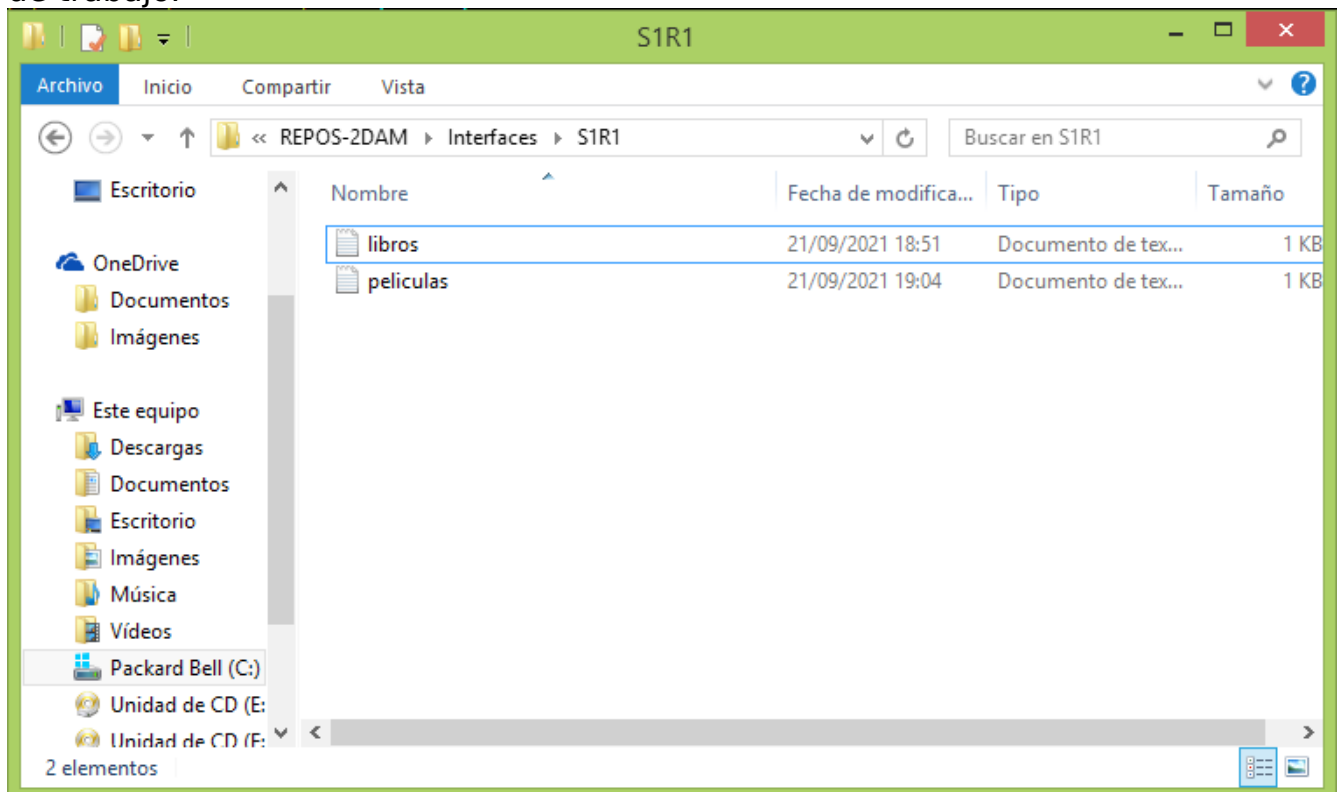
2. Realiza la configuración de Git según lo indicado en el tema (nombre, correo electrónico, editor de preferencia y almacenamiento de credenciales). Adjunta una captura de pantalla con el resultado de la ejecución de los comandos de configuración.

```
Aarón Jamet@aaron MINGW64 ~  
$ git config --global user.name  
Aaron Jamet Orgiles  
  
Aarón Jamet@aaron MINGW64 ~  
$ git config --global user.email  
jamet21118@iesmarenostrum.com  
  
Aarón Jamet@aaron MINGW64 ~  
$ git config --global core.editor "'C:\Program Files (x86)\Notepad++\notepad++.exe' -multiInst -notabbar -nosession -noPlugin"  
  
Aarón Jamet@aaron MINGW64 ~  
$ git config --global credential.helper wincred  
  
Aarón Jamet@aaron MINGW64 ~  
$ git config --global user.-name "Aaron Jamet"  
error: invalid key: user.-name  
  
Aarón Jamet@aaron MINGW64 ~  
$ git config --global user.name "Aaron Jamet"
```

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

```
Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S1R1 (master)  
$ git status  
On branch master  
Untracked files:  
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)  
    películas.txt  
  
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

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



3.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.

```
Aar3n Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        deleted:    comidas.txt
        modified:   peliculas.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

3.q) Haz una captura de pantalla del comando git status. Deben aparecer los archivos datos.bak y output/salida.txt como archivos nuevos.

```
Aar3n Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        datos.bak
        output/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

3.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.

```
Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        .gitignore

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

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

```
Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S1R1 (master)
$ git log
commit e7b175b402769105e258a38a739ab52ccec5171 (HEAD -> master)
Author: Aaron Jamet <jamet21118@iesmarenosttrum.com>
Date:   Tue Sep 21 20:05:05 2021 +0200

    Añadido el archivo .gitignore

commit a41851d0887978d7086f25c986f6cbff38744184
Author: Aaron Jamet <jamet21118@iesmarenosttrum.com>
Date:   Tue Sep 21 19:10:30 2021 +0200

    Modificado archivo películas.txt y eliminado archivo comidas.txt

commit 34ad3cc53952d47b1dbf3a1a855da7f2aa00ba7d
Author: Aaron Jamet <jamet21118@iesmarenosttrum.com>
Date:   Tue Sep 21 19:00:34 2021 +0200

    Archivos nuevos películas.txt y comidas.txt añadidos

commit ba1858ac9603c6f8884d3ef7b1658b16f3ff8f0f
Author: Aaron Jamet <jamet21118@iesmarenosttrum.com>
Date:   Tue Sep 21 18:52:29 2021 +0200

    Dos libros más añadidos a libros.txt

commit 07128f1bbd8ce4d93589681943de01621f005ec6
Author: Aaron Jamet <jamet21118@iesmarenosttrum.com>
Date:   Tue Sep 21 18:49:50 2021 +0200

    Creación de archivo libros.txt, con datos de 3 libros
```

- Fundamentos Git II

1.g) Haz una captura de pantalla del resultado del comando git log --graph --all

```
Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R1 (test)
$ git log --graph --all
* commit 626c67ebba18457e1ee23dc35e76c8b03b098acc (HEAD -> test)
  Author: Aaron Jamet <jamet21118@iesmarenosttrum.com>
  Date: Tue Sep 21 21:34:19 2021 +0200

  Creada nueva rama test y un archivo dentro llamado actrices.txt

* commit 4e38c33696f6cda5cc747b902bb191c61376ed01 (master)
  Author: Aaron Jamet <jamet21118@iesmarenosttrum.com>
  Date: Tue Sep 21 21:11:18 2021 +0200

  version 1 - añadido archivo actores.txt
```

1.i) 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.

```
Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R1 (master)
$ git merge test
Updating 4e38c33..626c67e
Fast-forward
 actrices.txt | 3 +++
 1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 actrices.txt
```

1.n) 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.

```
Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R1 (test2)
$ git log --graph --all
* commit 82202e23f3ad608c16f608c4527ab84705ffd9d4 (HEAD -> test2)
  Author: Aaron Jamet <jamet21118@iesmarenosttrum.com>
  Date: Tue Sep 21 22:06:27 2021 +0200

  Añadida una nueva actriz en actrices.txt, pero esta vez en la rama test2

* commit b6f34548615c0e2a3396205fd4cdfbe4154a53eb (master)
  Author: Aaron Jamet <jamet21118@iesmarenosttrum.com>
  Date: Tue Sep 21 21:54:05 2021 +0200

  Añadida una nueva actriz a actrices.txt, en rama master

* commit 626c67ebba18457e1ee23dc35e76c8b03b098acc (test)
  Author: Aaron Jamet <jamet21118@iesmarenosttrum.com>
  Date: Tue Sep 21 21:34:19 2021 +0200

  Creada nueva rama test y un archivo dentro llamado actrices.txt

* commit 4e38c33696f6cda5cc747b902bb191c61376ed01
  Author: Aaron Jamet <jamet21118@iesmarenosttrum.com>
  Date: Tue Sep 21 21:11:18 2021 +0200

  version 1 - añadido archivo actores.txt
```

1.o) 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.

```
Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R1 (master)
$ git merge test2
Auto-merging actrices.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in actrices.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R1 (master|MERGING)
$ git status
On branch master
You have unmerged paths.
  (fix conflicts and run "git commit")
  (use "git merge --abort" to abort the merge)

Unmerged paths:
  (use "git add <file>..." to mark resolution)
    both modified:   actrices.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

1.q) 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.

```
Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R1 (master)
$ git log --graph --all
*   commit 4e2a704ecad7a987e6bf0c1b52db9124701ff9d6 (HEAD -> master)
|/  Merge: b6f3454 82202e2
|   Author: Aaron Jamet <jamet21118@iesmarenostrum.com>
|   Date:   Tue Sep 21 22:15:06 2021 +0200
|
|   Resolviendo el conflicto entre rama master y rama test2
|
*   commit 82202e23f3ad608c16f608c4527ab84705ffd9d4 (test2)
|/  Author: Aaron Jamet <jamet21118@iesmarenostrum.com>
|   Date:   Tue Sep 21 22:06:27 2021 +0200
|
|   Añadida una nueva actriz en actrices.txt, pero esta vez en la rama test2
|
*   commit b6f34548615c0e2a3396205fd4cdfbe4154a53eb
|/  Author: Aaron Jamet <jamet21118@iesmarenostrum.com>
|   Date:   Tue Sep 21 21:54:05 2021 +0200
|
|   Añadida una nueva actriz a actrices.txt, en rama master
|
*   commit 626c67ebba18457e1ee23dc35e76c8b03b098acc (test)
|/  Author: Aaron Jamet <jamet21118@iesmarenostrum.com>
|   Date:   Tue Sep 21 21:34:19 2021 +0200
|
|   Creada nueva rama test y un archivo dentro llamado actrices.txt
|
*   commit 4e38c33696f6cda5cc747b902bb191c61376ed01
|/  Author: Aaron Jamet <jamet21118@iesmarenostrum.com>
|   Date:   Tue Sep 21 21:11:18 2021 +0200
|
|   version 1 - añadido archivo actores.txt
```

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

```
Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R2
$ git clone /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R2-remoto repo1
Cloning into 'repo1'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
done.
```

3.c) Realiza un push al repositorio remoto. Adjunta captura de pantalla del resultado.

```
Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R2/repo1 (master)
$ git push origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 326 bytes | 326.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R2-remoto
 * [new branch]      master -> master
```

3.g) Realiza un push de la rama al repositorio remoto de manera que quede asociada a la rama remota del mismo nombre. Adjunta captura de pantalla del resultado.

```
Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R2/repo1 (version1)
$ git push origin version1
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 376 bytes | 376.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R2-remoto
 * [new branch]      version1 -> version1

Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R2/repo1 (version1)
$ git status
On branch version1
nothing to commit, working tree clean

Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R2/repo1 (version1)
$ git log --graph --all
* commit 49cd3c9434f2563a802b9f802757044fec8ada70 (HEAD -> version1, origin/version1)
| Author: Aaron Jamet <jamet21118@iesmarenostrum.com>
| Date:   Wed Sep 22 00:14:01 2021 +0200
|
|     2 directores más añadidos a directores.txt, esta vez en la rama version1
|
| * commit 41d18614075ad44a226661663328bf4bdbac8961 (origin/master, master)
| Author: Aaron Jamet <jamet21118@iesmarenostrum.com>
| Date:   Wed Sep 22 00:01:52 2021 +0200
|
|     Añadido archivo directores.txt a repo1, la versión clonada del repositorio remoto
```

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

```
Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R3/repo2 (master)
$ cat directores.txt
Federico Fellini
Andrei Tarkovsky
Stanley Kubrick
Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R3/repo2 (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean
```

4.c) Muestra el contenido del fichero directores.txt por la pantalla. Comprueba que se muestran los 5 nombres de directores esperados. Adjunta captura de pantalla.

```
Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R3/repo2 (master)
$ git checkout version1
Switched to a new branch 'version1'
Branch 'version1' set up to track remote branch 'version1' from 'origin'.

Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R3/repo2 (version1)
$ cat directores.txt
Federico Fellini
Andrei Tarkovsky
Stanley Kubrick
Alfred Hitchcock
Christopher Nolan
```

4.f) Sube la rama master actualizada al servidor. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando.

```
Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R3/repo2 (master)
$ git push
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R2-remoto
  41d1861..49cd3c9  master -> master
```

5.a) Obtén los cambios que hay en el repositorio remoto sin fusionarlos en la rama local. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando utilizado.

```
Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R2/repo1 (version1)
$ git fetch origin
From C:/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R2-remoto
  41d1861..49cd3c9  master    -> origin/master
```

5.b) Actualiza la rama master local con el contenido de la rama master del repositorio remoto. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando utilizado.


```
Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R2/repo1 (master)
$ git pull
Updating 41d1861..49cd3c9
Fast-forward
 directoros.txt | 4 +++-
 1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/S2R2/repo1 (master)
$ cat directoros.txt
Federico Fellini
Andrei Tarkovsky
Stanley Kubrick
Alfred Hitchcock
Christopher Nolan
```

- GitHub

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

```
Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/tarea-github/sesion3-practica
(master)
$ git add .

Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/tarea-github/sesion3-practica
(master)
$ git commit -m "3 libros más añadidos a libros.txt Close #1"
[master 657564c] 3 libros más añadidos a libros.txt Close #1
1 file changed, 3 insertions(+)

Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/tarea-github/sesion3-practica
(master)
$ git add .

Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/tarea-github/sesion3-practica
(master)
$ git commit -m "3 películas más añadidas a películas.txt Close #2"
[master a816423] 3 películas más añadidas a películas.txt Close #2
1 file changed, 3 insertions(+)

Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/tarea-github/sesion3-practica
(master)
$ git add .

Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/tarea-github/sesion3-practica
(master)
$ git commit -m "3 discos añadidos a discos.txt CLOSE #3"
[master a1616f5] 3 discos añadidos a discos.txt CLOSE #3
1 file changed, 3 insertions(+)
```

```
Aarón Jamet@aaron MINGW64 /c/REPOS-2DAM/Interfaces/tarea-github/sesion3-practica (master)
$ git push
Enumerating objects: 17, done.
Counting objects: 100% (17/17), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (12/12), done.
Writing objects: 100% (12/12), 1.43 KiB | 488.00 KiB/s, done.
Total 12 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To https://github.com/AJO2DAM-2122/sesion3-practica
 a692f8f..a1616f5 master -> master
```