

1. Fundamentos de Git I

1. Crea una carpeta denominada S1R1. Realiza las siguientes acciones en ella:

- a) Crea un repositorio Git.
- 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.
- f) Crea un fichero denominado peliculas.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 peliculas.txt y comidas.txt.
- j) Elimina el archivo comidas.txt desde el navegador de archivos.
- k) Añade dos películas más al archivo peliculas.txt.
- l) 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.
- o) Crea un archivo denominado datos.bak. Añade tres títulos de libros a dicho archivo.
¡IMPORTANTE! No añadas el archivo al área de preparación ni hagas ningún commit.
- p) Crea una subcarpeta denominada output. Crea un archivo denominado salida.txt en su interior. Escribe tu nombre y apellidos en dicho archivo.
¡IMPORTANTE! No añadas los archivos al área de preparación ni hagas ningún commit.
- q) Haz una captura de pantalla del comando git status. Deben aparecer los archivos datos.bak y output/salida.txt como archivos nuevos (color rojo).
- 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.

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`.

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

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

2. Fundamentos de Git II

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

a) Crea un repositorio Git.

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

c) Haz un primer commit.

d) Crea una rama denominada `test`.

e) Cambia a la rama `test`

f) En la rama `test` crea un fichero denominado `actrices.txt`. Añade tres nombres de actrices y realiza un commit en dicha rama.

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

h) Cambia a la rama `master`.

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.

j) Crea una segunda rama denominada `test2`. La rama `test2` apunta al mismo commit que la rama `master` en este momento.

k) En la rama `master`, añade una actriz al fichero `actrices.txt` y haz un commit.

l) Cambia a la rama `test2`.

m) En la rama `test2`, añade una actriz al fichero `actrices.txt` y haz otro commit.

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`.

ñ) Cambia a la rama `master`

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`.

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

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.

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.
3. Clona el repositorio S2R2-remoto en una carpeta denominada S2R2.

Adjunta captura de pantalla del resultado del comando de clonado. A continuación, realiza las siguientes acciones en el repositorio S2R2:

- a) Crea un archivo denominado `directores.txt`. Añade el nombre de tres directores de cine.
- b) Haz un `commit`.
- c) Realiza un `push` al repositorio remoto. Adjunta captura de pantalla del resultado.
- d) Crea una rama denominada `version1`.
- e) Cambia a la rama `version1`.
- f) En la rama `version1` añade el nombre de dos directores de cine más al archivo `directores.txt` y haz un `commit` de los cambios.
- 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.

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

- a) Muestra en la consola el contenido del fichero `directores.txt` y el resultado del comando `git status`. Debe mostrar tres directores.
- b) Cambia a la rama `version1`. Muestra el resultado del comando. Comprueba que se crea una rama local `version1` con el contenido de la rama remota `origin/version1` y enlazada con ella. Al clonar el repositorio la rama no existía (solo se clona la rama principal, `master`), pero al cambiar a una rama que existe en el remoto se produce su creación local y enlazado con su correspondiente remota.
- 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.
- d) Cambia a la rama `master`.
- e) Incorpora los cambios de la rama `version1` a la rama `master`.
- f) Sube la rama `master` actualizada al servidor. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando.

5. Vuelve de nuevo a la carpeta S2R2 y realiza las siguientes acciones:

- 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.
- 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.
- c) Comprueba que aparecen los 5 nombres de directores esperados.