

RAMAS GIT

1. Crea una nueva rama bibliografia y muestra las ramas del repositorio.

```
$ git branch bibliografia
$ git branch
* master
  bibliografia
```

2. Cambia a la rama bibliografía y crea el fichero bibliografía.txt y añade la siguiente referencia:

```
$ git checkout bibliografia
Cambiado a rama 'bibliografia'
$ nano bibliografia.txt
```

3. Comitea los cambios con el mensaje “Añadida primera referencia bibliográfica”.

```
$ git add .
$ git commit -m "Añadida primera referencia bibliográfica"
[bibliografia c07e748] Añadida primera referencia bibliográfica
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 bibliografia.txt
```

4. Fusionar la rama bibliografía con la rama master y eliminar la rama bibliografía.

```
$ git checkout master
Cambiado a rama 'master'
$ git merge bibliografia
Actualizando 97bf4dc..c07e748
Fast-forward
 bibliografia.txt | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 bibliografia.txt
$ git branch -d bibliografia
Eliminada la rama bibliografia (era c07e748).
```

5. Crea la rama harrypotter. En esta rama modifica el fichero bibliografía.txt para que contenga las siguientes referencias:

```
$ git branch harrypotter
$ git checkout harrypotter
Cambiado a rama 'harrypotter'
$ nano bibliografia.txt
```

6. Comitea los cambios con el mensaje “Añadida bibliografía de harry potter”.

```
$ git add .
```

```
$ git commit -m "Añadida bibliografía de Harry Potter"
[harrypotter a0d757c] Añadida bibliografía de Harry Potter
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```

7. En la rama master modifica el fichero bibliografia.txt y añade la siguiente línea:

```
$ git checkout master
Cambiado a rama 'master'
$ nano bibliografia.txt
```

8. Fusiona la rama harrypotter con la rama master. Resuelve el conflicto y comitea los cambios.

Aquí he tenido varios problemas hasta entender como era el funcionamiento de fusión de los dos archivos y fui experimentando. Al final lo conseguí aunque haciendo un par de pasos innecesarios

```
$ git merge harrypotter
Actualizando c07e748..a0d757c
error: Los cambios locales de los siguientes archivos serán sobrescritos al fusionar:
    bibliografia.txt
Por favor, confirma tus cambios o aguárdalos antes de fusionar.
Abortando
$ git status
En la rama master
Cambios no rastreados para el commit:
(usa "git add <archivo>..." para actualizar lo que será confirmado)
(usa "git restore <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)
    modificados:    bibliografia.txt

    sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")
$ mv bibliografia.txt bibliografia2.txt
$ git merge harrypotter
Actualizando c07e748..a0d757c
error: Los cambios locales de los siguientes archivos serán sobrescritos al fusionar:
    bibliografia.txt
Por favor, confirma tus cambios o aguárdalos antes de fusionar.
Abortando
$ git add .
$ git commit -m "prueba"
[master e152ad9] prueba
1 file changed, 2 insertions(+)
rename bibliografia.txt => bibliografia2.txt (56%)
$ git checkout harrypotter
Cambiado a rama 'harrypotter'
$ git checkout master
Cambiado a rama 'master'
```

```

$ git merge harrypotter
  Auto-fusionando bibliografia2.txt
  CONFLICTO (contenido): Conflicto de fusión en bibliografia2.txt
  Fusión automática falló; arregle los conflictos y luego realice un commit con el resultado
$ git checkout harrypotter
  bibliografia2.txt: needs merge
  error: necesitas resolver tu índice actual primero
$ nano bibliografia2.txt
$ git merge harrypotter
  error: No es posible hacer merge porque tienes archivos sin fusionar.
  ayuda: Corrígelos en el árbol de trabajo y entonces usa 'git add/rm <archivo>',
  ayuda: como sea apropiado, para marcar la resolución y realizar un commit.
  fatal: Saliendo porque existe un conflicto sin resolver.
$ git add .
$ git merge harrypotter
$ git commit -m "cambios de fusion"
  [master bd4752b] cambios de fusion
$ git merge harrypotter
  Ya está actualizado.

```

He dejado todo el código para que se entienda los problemas que he tenido con el conflicto y las pruebas que he ido haciendo para intentar arreglarlo.