



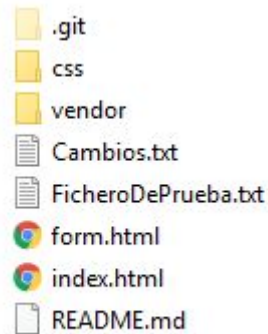
# Curso de Git, GitHub y SourceTree

## Ejercicio Tema 7

## Ejercicio

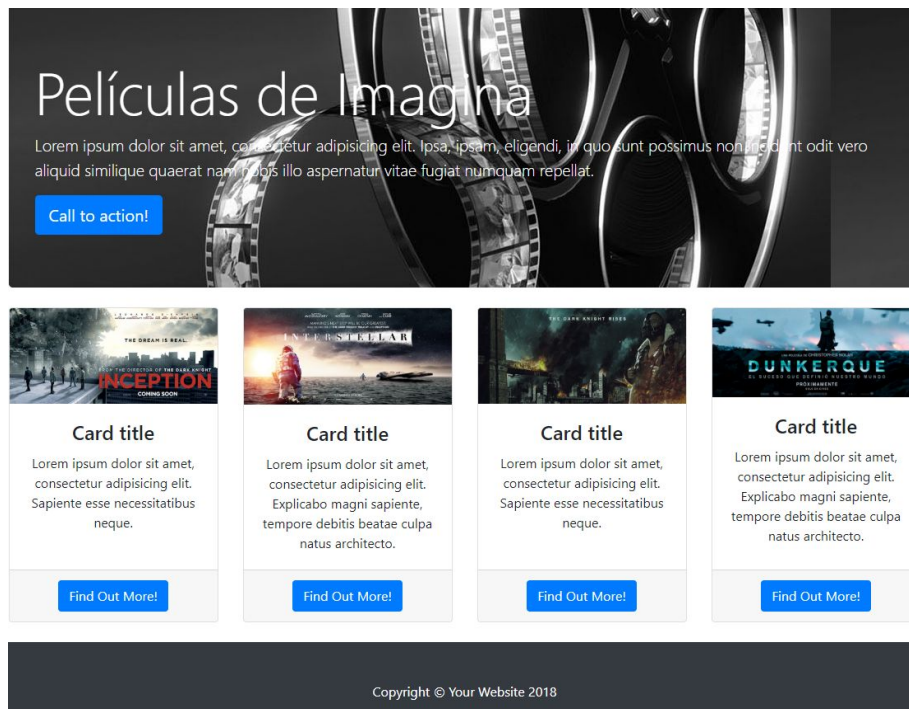
En este ejercicio vamos a simular un conflicto en nuestro proyecto del ejercicio anterior y acto seguido lo resolveremos.

Teniendo el proyecto del ejercicio anterior.



Vamos a realizar un cambio en la rama master. Cambiaremos el título del banner.

```
<!-- Jumbotron Header -->
<header class="jumbotron my-4">
  <h1 class="display-3">Películas de Imagina</h1>
  <p class="lead">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit. Ipsa, ipsam, eligendi, in quo sunt possimus non
incididunt odit vero aliquid similique quaerat nam nobis illo
aspernatur vitae fugiat numquam repellat.</p>
  <a href="#" class="btn btn-primary btn-lg">Call to
action!</a>
</header>
```



Confirmamos los cambios y los enviamos con git push como vimos en el anterior tema.

```
C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git add .

C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git commit -m "cambio títuloBanner"
[master ff05454] cambio títuloBanner
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git push origin master
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 320 bytes | 320.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/martinImagina/ImaginaRepo.git
   c09b462..ff05454  master -> master
```

Ahora imaginemos que otro usuario ha creado una rama para hacer modificaciones en el banner. Creamos la rama nueva cambiosBanner y realizamos otro cambio en la rama master, eliminando por ejemplo el botón.

```
<!-- Jumbotron Header -->
<header class="jumbotron my-4">
  <h1 class="display-3">Películas de imagina</h1>
```



```
<p class="lead">Informate sobre los últimos estrenos</p>
<a href="#" class="btn btn-primary btn-lg">Call to
action!</a>
</header>
```

```
C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git add .

C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git commit -m "cambio text banner"
[master 6b37800] cambio text banner
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 330 bytes | 330.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/martinImagina/ImaginaRepo.git
   ed54c84..6b37800  master -> master
```

Ahora realizamos un cambio en la rama nueva, como por ejemplo cambiar el título.

```
C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git checkout -b cambiosBanner
Switched to a new branch 'cambiosBanner'
```

```
<!-- Jumbotron Header -->
<header class="jumbotron my-4">
  <h1 class="display-3">ImaginaPelis</h1>
  <p class="lead">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit. Ipsa, ipsam, eligendi, in quo sunt possimus non
incididunt odit vero aliquid simillique quaerat nam nobis illo
aspernatur vitae fugiat numquam repellat.</p>
  <a href="#" class="btn btn-primary btn-lg">Call to
action!</a>
</header>
```

confirmamos el cambio y lo enviamos al repositorio remoto.

```
C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git add .

C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git commit -m "cambio conflictivo"
[cambiosBanner 7b4f298] cambio conflictivo
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git push origin cambiosBanner
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 306 bytes | 306.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/martinImagina/ImaginaRepo.git
 * [new branch]      cambiosBanner -> cambiosBanner
```

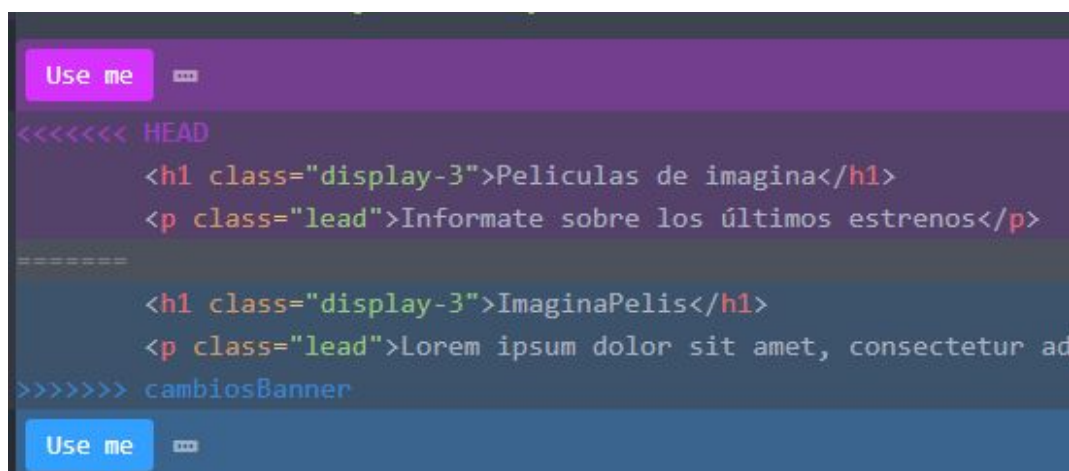
Imaginemos que ahora el usuario quiere hacer un merge de la rama cambiosBanner a la rama master para fusionar el cambio. Realizamos la fusión y nos fijamos que ocurre.

```
C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.

C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git merge cambiosBanner
Auto-merging index.html
CONFLICT (content): Merge conflict in index.html
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

Ha ocurrido un conflicto ya que en la rama master se ha hecho un cambio desde que se creó la rama nueva, el cambio del texto del banner.

Si nos fijamos en nuestro editor de código veremos que nos muestra las dos opciones para resolver el conflicto, si queremos la versión de la rama master o la de cambiosBanner. En este caso la captura es del editor de código Atom creado por Github.



```
Use me ...

<<<<<< HEAD
    <h1 class="display-3">Películas de imagina</h1>
    <p class="lead">Informate sobre los últimos estrenos</p>
=====
    <h1 class="display-3">ImaginaPelis</h1>
    <p class="lead">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur ad
>>>>>> cambiosBanner

Use me ...
```





Hacemos clic en Use me de la rama cambiosBanner o utilizamos la versión de cambiosBanner dependiendo del editor de código y confirmamos el cambio. Ahora ejecutamos el comando `git commit -am "Mensaje"`, para resolver conflictos y enviamos el contenido al repositorio remoto.

```
C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git commit -am "conflictos resueltos"
[master ad845e4] conflictos resueltos

C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git branch
  cambiarTextoMenu
  cambiosBanner
* master
>

C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git push
Enumerating objects: 1, done.
Counting objects: 100% (1/1), done.
Writing objects: 100% (1/1), 218 bytes | 218.00 KiB/s, done.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/martinImagina/ImaginaRepo.git
  6b37800..ad845e4  master -> master
```

## Ampliación (Opcional)

Investiga cómo replicar el ejercicio en SourceTree.