



Curso de Git, GitHub y SourceTree

Ejercicio Tema 5

Ejercicio

En este ejercicio vamos replicar el ejemplo de la teoría pero con el proyecto del ejercicio anterior. Vamos a crear una copia del proyecto y almacenarla en otro lugar, está será la que utilizaremos para replicar el ejercicio en SourceTree.

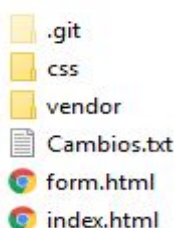
Vamos a presentar un ejemplo simple de ramificar y de fusionar, con un flujo de trabajo que se podría presentar en la realidad. Vamos a seguir los siguientes pasos:

- Trabajamos en un proyecto web.
- Creamos una rama para un nuevo tema sobre el que queremos trabajar.
- Realizamos algo de trabajo en esa rama.

En este momento, recibimos una llamada avisándonos de un problema crítico que tenemos que resolver. Y seguimos los siguientes pasos:

- Volvemos a la rama de producción original.
- Creamos una nueva rama para el problema crítico y lo resolvemos trabajando en ella.
- Tras las pertinentes pruebas, fusionamos (merge) esa rama y la enviamos a la rama de producción.
- Volvemos a la rama del tema en que andábamos antes de la llamada y continuamos el trabajo.

Bien teniendo el proyecto web del ejercicio anterior:



Vamos a crear una rama en la que trabajaremos para incluir el logo

Para ello ejecutamos el comando:

git branch TestingLogo

```
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git branch TestingLogo
```

Cambiaremos a esa rama introduciendo:

git checkout TestingLogo

```
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git checkout TestingLogo  
Switched to branch 'TestingLogo'
```

Realizaremos los siguientes cambios en los archivos index.html y en form.html:

```
<!-- Navigation -->  
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark fixed-top">  
  <div class="container">  
    <a class="navbar-brand" href="#">  CineImagina</a>  
    <button class="navbar-toggler" type="button"  
data-toggle="collapse" data-target="#navbarResponsive"  
aria-controls="navbarResponsive" aria-expanded="false"  
aria-label="Toggle navigation">  
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>  
    </button>
```



CineImagina

[Home](#) [About](#) [Services](#) [Contact](#)

Preparamos el cambio y lo confirmamos.

```
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git add .

C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git status
On branch TestingLogo
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

        modified:   form.html
        modified:   index.html
```

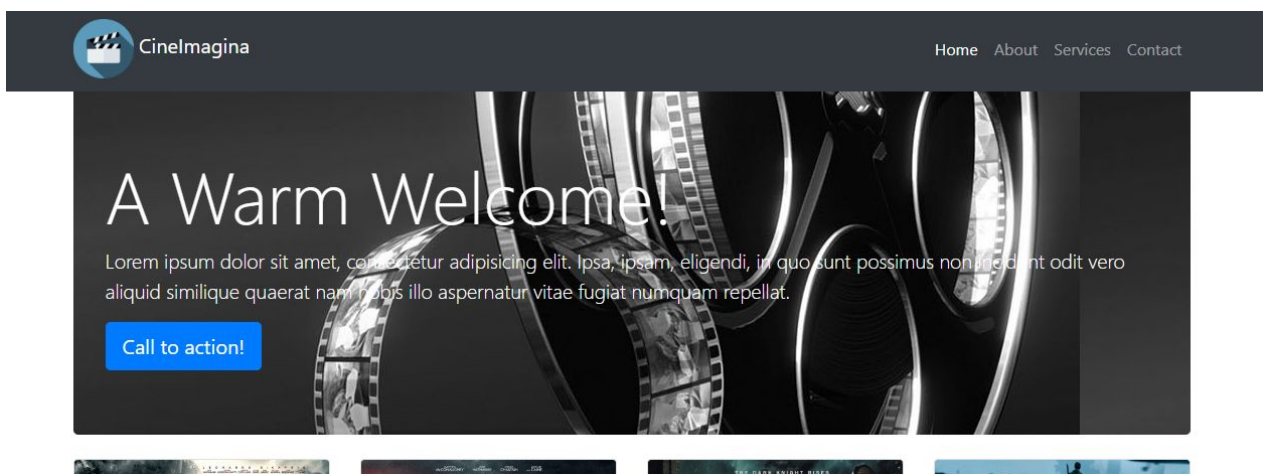
```
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git commit -m "logo introducido"
[TestingLogo f49c43c] logo introducido
 2 files changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
```

Imaginemos que en este momento recibimos una llamada y nos dicen que tenemos que cambiar la imagen del banner principal de la home ya que las letras no se visualizan correctamente. Para solucionar este problema crearemos una nueva rama llamada ProblemaBanner.

```
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git checkout -b ProblemaBanner
Switched to a new branch 'ProblemaBanner'
```

Ahora aplicaremos los cambios en la imagen del banner, el código se encuentra en css/heroic-features.css:

```
.my-4{
  background:
url('http://bohmtheatre.org/wp-content/uploads/2015/09/film-banner.
jpg') 1000px;
  color:white;
}
```



Los confirmamos:

```
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git add .
warning: LF will be replaced by CRLF in css/heroic-features.css.
The file will have its original line endings in your working directory.

C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git status
On branch ProblemaBanner
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

        modified:   css/heroic-features.css

C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git commit -m "Imagen banner arreglada"
[ProblemaBanner 97fc008] Imagen banner arreglada
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

Una vez resuelto este problema finalmente vamos a fusionar la rama de ProblemaBanner de nuevo en la rama principal para incorporar los cambios y ponerlos en producción. Para ello volvemos a la rama master, y después git merge Problema banner:

git checkout master
git merge Problema Banner

```
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git merge ProblemaBanner
Merge made by the 'recursive' strategy.
 form.html | 2 +-
 index.html | 2 +-
 2 files changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
```

Podemos ver los cambios en las ramas con el siguiente comando:

```
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git log --graph --oneline --all
* 66b444e (HEAD -> master) Merge branch 'ProblemaBanner'
/
* f7bf66f (ProblemaBanner) Imagen banner arreglada
* 61da8b5 (TestingLogo) enlace logo home
/
* f49c43c logo introducido
* e65267e (tag: v.1.2) A<C3><B1>adida p<C3><A1>gina de contacto
* 20ac6fd (tag: v1.1) Anadido archivo Cambios.txt
* 5459abf (tag: v1.0) im<C3><A1>genes a<C3><B1>adidas
* f1eb7b1 Primer commit
```

Después de desplegar a producción la solución importante, estamos listos para volver al trabajo que estabamos haciendo antes de que ocurriera el problema.



Eliminaremos la rama de ProblemaBanner porque no se necesita: la rama master o principal apunta al mismo lugar. La eliminamos con la opción -d de git branch:

git branch -d ProblemaBanner

```
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git branch -d ProblemaBanner
Deleted branch ProblemaBanner (was 97fc008).
```

Ahora volveríamos a la rama TestingLogo para seguir realizando cambios en el.

git checkout TestingLogo

Como por ejemplo hacer que el logo sea un enlace a la home, cambios en los archivos index.html y form.html.

```
<!-- Navigation -->
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark
fixed-top">
  <div class="container">
    <a class="navbar-brand" href="index.html">  CineImagina</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button"
data-toggle="collapse" data-target="#navbarResponsive"
aria-controls="navbarResponsive" aria-expanded="false"
aria-label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
```

y los confirmamos.


```
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git add .

C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git status
On branch TestingLogo
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

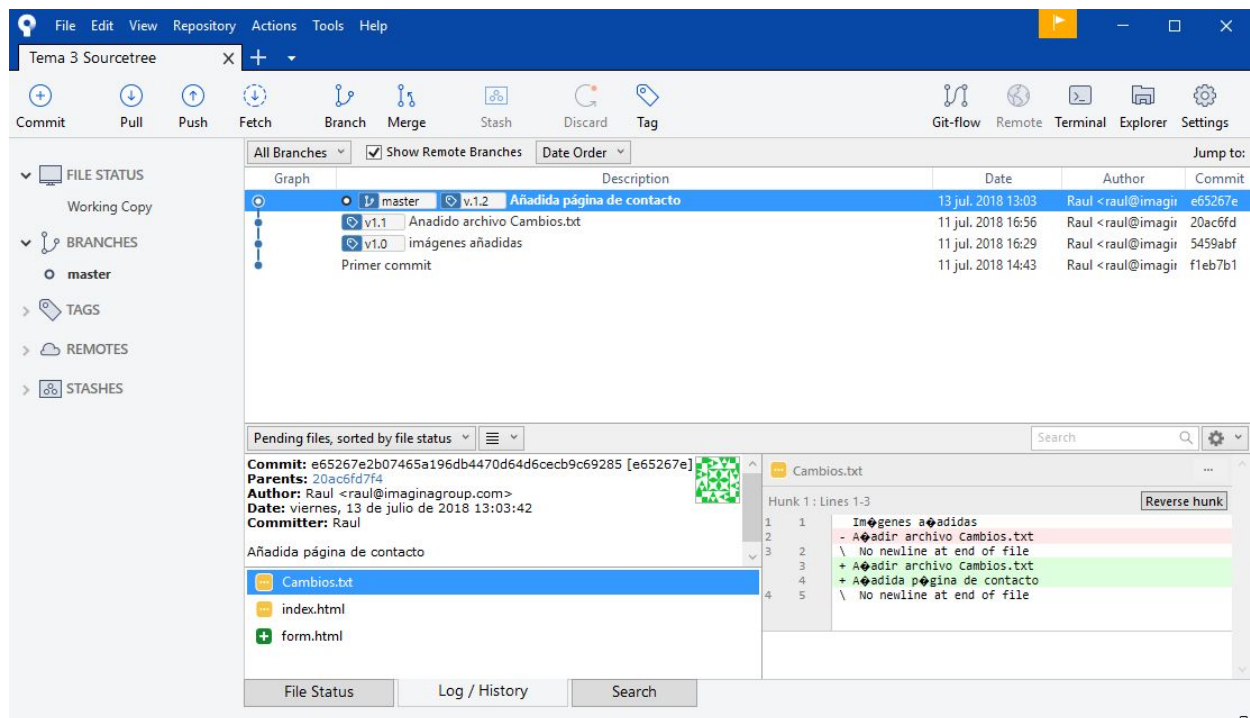
        modified:   form.html
        modified:   index.html

C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git commit -m "enlace logo home"
[TestingLogo 61da8b5] enlace logo home
2 files changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
```

Bien, ahora vamos replicar el ejercicio en SourceTree.

Lo primero es añadir la copia que hemos hecho del proyecto a SourceTree como repositorio.

Entramos al repositorio.

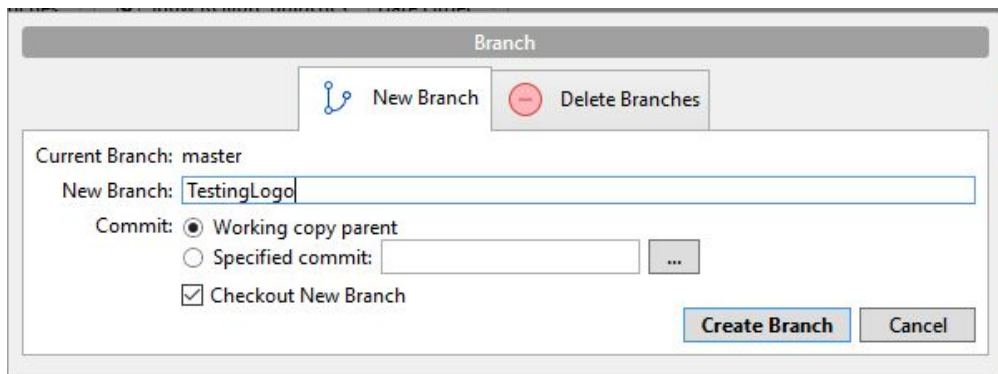


Vamos a crear la rama para el logo.

- Hacemos clic en el botón Branch

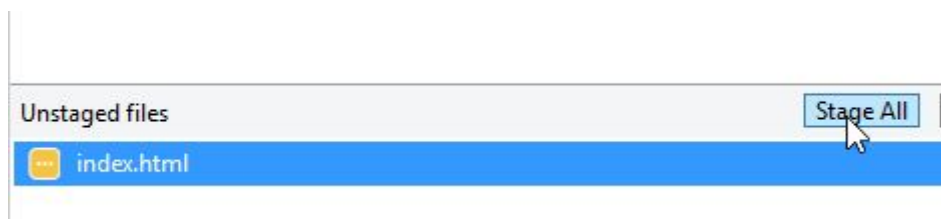


- introducimos el nombre de la rama y si nos fijamos hay una casilla para hacer checkout directamente a la nueva rama, la dejamos marcada y le damos a Create Branch.



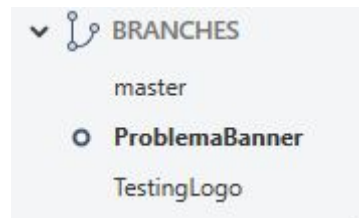
Fijémonos que el punto de la sección del menú lateral Branches ha cambiado a la nueva eso significa que nos encontramos en ella.

Realizamos los cambios en el logo como hemos hecho antes y los preparamos y confirmamos en Sourcetree.

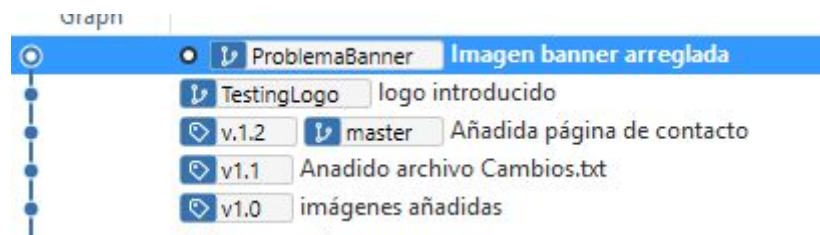




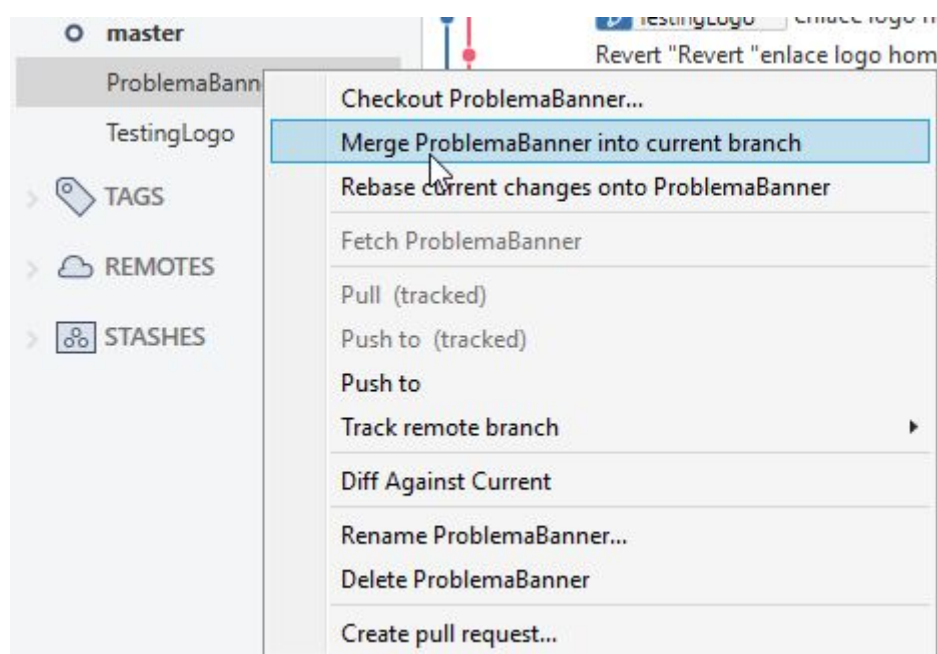
Ahora es cuando surge el problema del banner, creamos la rama nueva ProblemaBanner.



Aplicamos los cambios correspondientes como antes y los confirmamos.

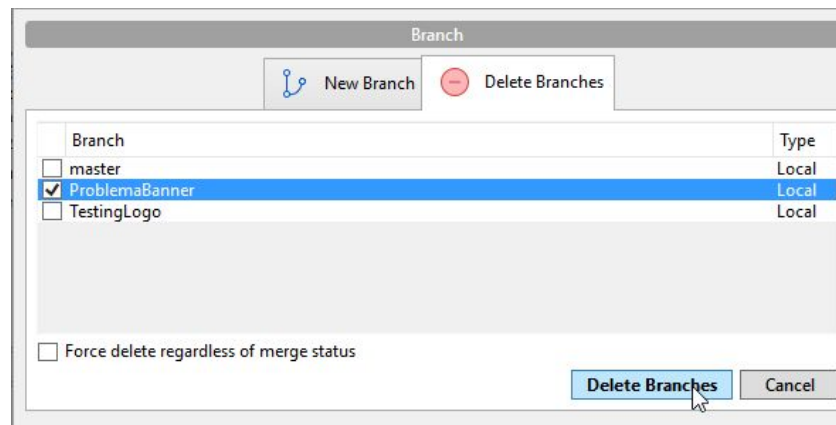


Una vez resuelto este problema finalmente vamos a fusionar la rama de ProblemaBanner de nuevo en la rama principal para incorporar los cambios y ponerlos en producción. Para ello cambiamos a la rama master haciendo click derecho y seleccionando Checkout master, después hacemos clic derecho en la rama ProblemaBanner y seleccionamos merge Problema Banner into current Branch.



Con esto hemos fusionado ProblemaBanner en master.

Ahora eliminamos la rama ProblemaBanner ya que no la necesitamos. Para ello hacemos clic en Branch -> pestaña Delete Branches > seleccionamos la rama y presionamos Delete Branches.



Ahora volvemos a la rama TestingLogo, añadimos el enlace y confirmamos los cambios.

