



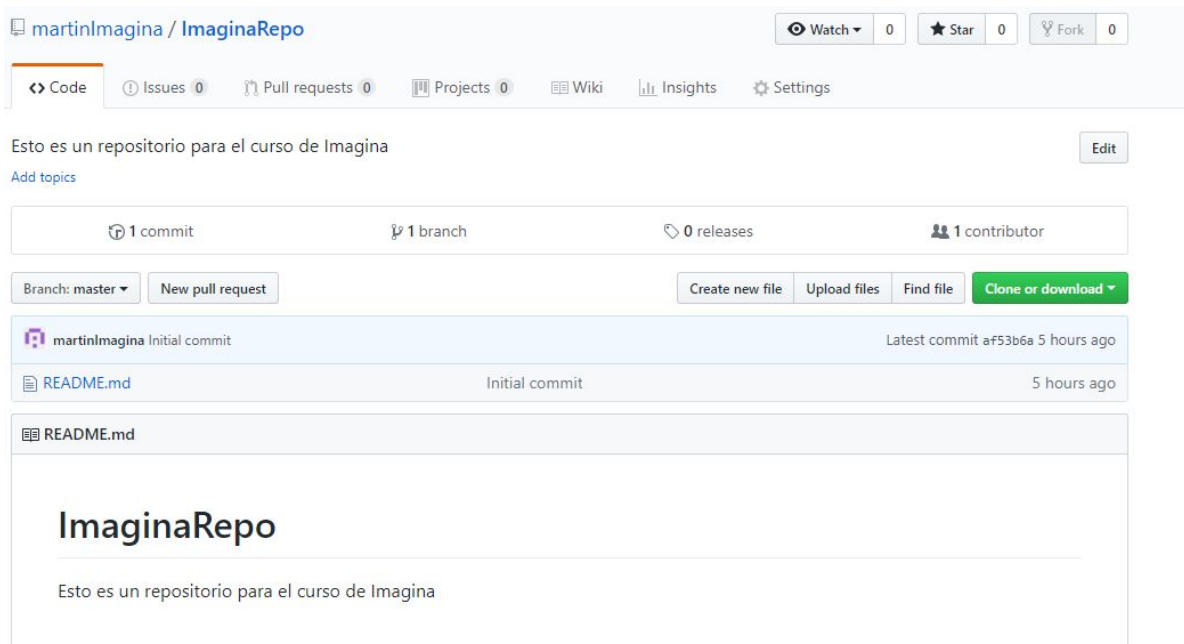
Curso de Git, GitHub y SourceTree

Ejercicio Tema 6

Ejercicio

En este ejercicio realizaremos algunas operaciones en Github y en nuestro proyecto anterior que nos ayudarán a afianzar los conceptos aprendidos en el tema.

Crearemos un repositorio si no lo hemos ya durante la teoría.



Lo primero es clonar el repositorio nuevo como se ha visto en la teoría, una vez clonado en nuestro ordenador, copiaremos el contenido del repositorio local del tema anterior en el el nuevo repositorio clonado a excepción del archivo .git que tendremos que conservar el del repositorio clonado.

Documentos > ImaginaRepo		
Nombre		Fecha
.git		25/07/
css		25/07/
vendor		25/07/
Cambios.txt		13/07/
form.html		25/07/
index.html		25/07/
README.md		25/07/

Ahora confirmaremos los cambios en el repositorio clonado ya que hemos añadido archivos.



```
C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git commit -m "Archivos anadidos"
[master 987a2ff] Archivos anadidos
26 files changed, 40212 insertions(+)
create mode 100644 Cambios.txt
create mode 100644 css/heroic-features.css
create mode 100644 form.html
create mode 100644 index.html
create mode 100644 vendor/bootstrap/css/bootstrap-grid.css
create mode 100644 vendor/bootstrap/css/bootstrap-grid.min.css
create mode 100644 vendor/bootstrap/css/bootstrap-reboot.css
create mode 100644 vendor/bootstrap/css/bootstrap-reboot.min.css
create mode 100644 vendor/bootstrap/css/bootstrap.css
create mode 100644 vendor/bootstrap/css/bootstrap.css.map
create mode 100644 vendor/bootstrap/css/bootstrap.min.css
create mode 100644 vendor/bootstrap/css/bootstrap.min.css.map
create mode 100644 vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.js
create mode 100644 vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.js.map
create mode 100644 vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js
create mode 100644 vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js.map
create mode 100644 vendor/bootstrap/js/bootstrap.js
create mode 100644 vendor/bootstrap/js/bootstrap.js.map
create mode 100644 vendor/bootstrap/js/bootstrap.min.js
create mode 100644 vendor/bootstrap/js/bootstrap.min.js.map
create mode 100644 vendor/jquery/jquery.js
create mode 100644 vendor/jquery/jquery.min.js
create mode 100644 vendor/jquery/jquery.min.map
create mode 100644 vendor/jquery/jquery.slim.js
create mode 100644 vendor/jquery/jquery.slim.min.js
create mode 100644 vendor/jquery/jquery.slim.min.map
C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>
```

Realizaremos un push para enviar el contenido a nuestro repositorio remoto indicando el nombre por defecto que es origin y la rama que es master.

```
C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git push origin master
Enumerating objects: 35, done.
Counting objects: 100% (35/35), done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (33/33), done.
Writing objects: 100% (34/34), 570.64 KiB | 5.05 MiB/s, done.
Total 34 (delta 11), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (11/11), done.
To https://github.com/martinImagina/ImaginaRepo.git
   af53b6a..987a2ff  master -> master
C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>_
```

Vamos a crear una nueva rama llamada cambiarTextoMenu.

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

Ahora vamos a cambiar los enlaces del menú de navegación. Cambios en los archivos index.html y form.html



```
<a class="nav-link" href="#">Inicio
  <span class="sr-only">(current)</span>
</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="#">Sobre nosotros</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="#">Servicios</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="form.html">Contacto</a>
</li>
```

Una vez realizados los cambios los confirmamos.

```
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git add .
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git commit -m "Cambio enlaces menu"
[cambiarTextoMenu 2fd788] Cambio enlaces menu
2 files changed, 8 insertions(+), 8 deletions(-)
```

A continuación vamos enviarlos al repositorio remoto. Para ello utilizamos el comando git push de nuevo y utilizamos pero esta vez con la rama nueva.

```
C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git push origin cambiarTextoMenu
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), 345 bytes | 69.00 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]      cambiarTextoMenu -> cambiarTextoMenu
```

Veremos que se ha añadido la rama en el repositorio remoto.



2 commits
2 branches
0 releases
1 contributor

Your recently pushed branches:

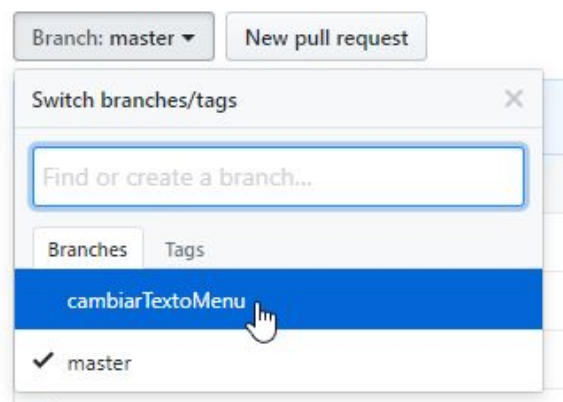
cambiarTextoMenu (1 minute ago)
[Compare & pull request](#)

Branch: master
New pull request
Create new file
Upload files
Find file
Clone or download

raullimagina Archivos añadidos		Latest commit 987a2ff 21 minutes ago
css	Archivos añadidos	21 minutes ago
vendor	Archivos añadidos	21 minutes ago
Cambios.txt	Archivos añadidos	21 minutes ago
README.md	Initial commit	6 hours ago
form.html	Archivos añadidos	21 minutes ago
index.html	Archivos añadidos	21 minutes ago

README.md

Y podemos comprobar que los archivos de cada rama son diferentes cambiando de rama de la siguiente forma:



Bien ahora añadimos un fichero de texto nuevo vacío en la rama master del repositorio local. Por lo que tendremos que cambiar a ella como aprendimos en tema anterior y añadir el fichero.

tipo > Documentos > ImaginaRepo >				
<input type="checkbox"/>	Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
<input type="checkbox"/>	.git	25/07/2018 19:07	Carpeta de archivos	
<input type="checkbox"/>	css	25/07/2018 18:36	Carpeta de archivos	
<input type="checkbox"/>	vendor	25/07/2018 18:36	Carpeta de archivos	
<input type="checkbox"/>	Cambios.txt	13/07/2018 12:53	Documento de tex	1 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	FicheroDePrueba.txt	25/07/2018 19:07	Documento de tex	0 KB
<input type="checkbox"/>	form.html	25/07/2018 18:21	Chrome HTML Do...	5 KB
<input type="checkbox"/>	index.html	25/07/2018 19:07	Chrome HTML Do...	6 KB
<input type="checkbox"/>	README.md	25/07/2018 14:40	Archivo MD	1 KB



Confirmamos el cambio del fichero y lo enviamos con push a la rama master.

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

C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git commit -m "archivo de prueba"
[master 0e899d2] archivo de prueba
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 FicheroDePrueba.txt

C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git push origin master
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 282 bytes | 282.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/martinImagina/ImaginaRepo.git
987a2ff..0e899d2 master -> master

C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>
```

Vemos que se ha añadido en el remoto de Github. Ahora lo que haremos será realizar un pull desde la rama cambiarTextoMenu de la rama master. Para ello en la consola nos situamos en la rama cambiarTextoMenu y ejecutamos git pull origin master.

```
C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git pull origin master
From https://github.com/martinImagina/ImaginaRepo
* branch          master      -> FETCH_HEAD
Merge made by the 'recursive' strategy.
 FicheroDePrueba.txt | 0
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 FicheroDePrueba.txt
```

Acto seguido realizamos un cambio en el fichero, lo confirmamos y lo enviamos a la rama remota cambiarTextoMenu.

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


C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git commit -m "Cambiar texto archivo"
[cambiarTextoMenu c09b462] Cambiar texto archivo
1 file changed, 1 insertion(+)

C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git push origin cambiarTextoMenu
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 625 bytes | 625.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To https://github.com/martinImagina/ImaginaRepo.git
bf19f0d..c09b462  cambiarTextoMenu -> cambiarTextoMenu

C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>
```

Comprobamos de nuevo las diferencias entre las ramas en el repositorio remoto.

Branch: cambiarTextoMe...
ImaginaRepo / FicheroDePrueba.txt

 martinImagina Cambiar texto archivo

1 contributor

1 lines (1 sloc) | 26 Bytes

1 Este es un texto de prueba

Para terminar realizamos un merge para fusionar la rama cambiarTextoMenu en la rama master.

```
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 cambiarTextoMenu
Updating 0e899d2..c09b462
Fast-forward
 FicheroDePrueba.txt | 1 +
 index.html           | 8 ++++----
2 files changed, 5 insertions(+), 4 deletions(-)

C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>
```

Para enviar los cambios ejecutaremos git push sin más.



```
C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>git push
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/martinImagina/ImaginaRepo.git
0e899d2..c09b462 master -> master

C:\Users\Imagina\Documents\ImaginaRepo>_
```

Comprobamos ahora que la rama master tienes los cambios que hemos realizado en la rama cambiarTextoMenu.

Branch: master ▾
ImaginaRepo / FicheroDePrueba.txt

 martinImagina Cambiar texto archivo

1 contributor

1 lines (1 sloc) | 26 Bytes

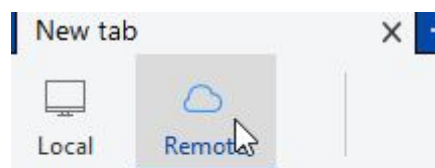
1 Este es un texto de prueba

```
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="#">Sobre nosotros</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="#">Servicios</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="form.html">Contacto</a>
</li>
```

Ejercicio abierto opcional

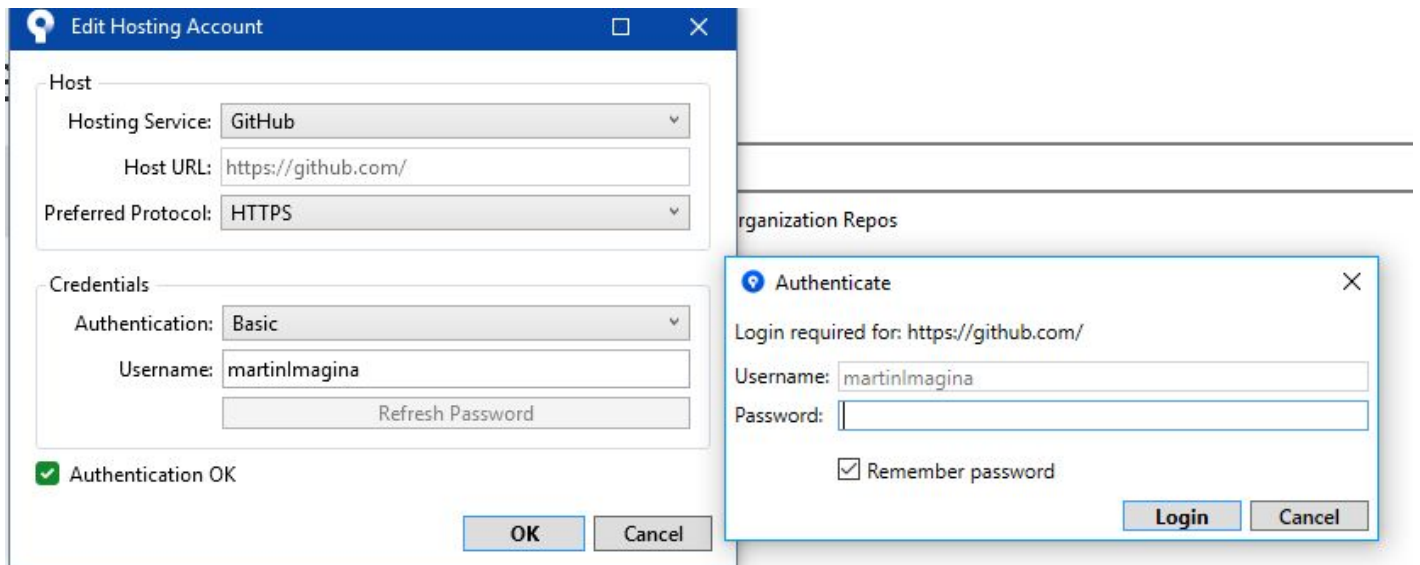
Replica el ejercicio en Sourcetree sabiendo lo siguiente:

Para añadir un repositorio remoto a SourceTree

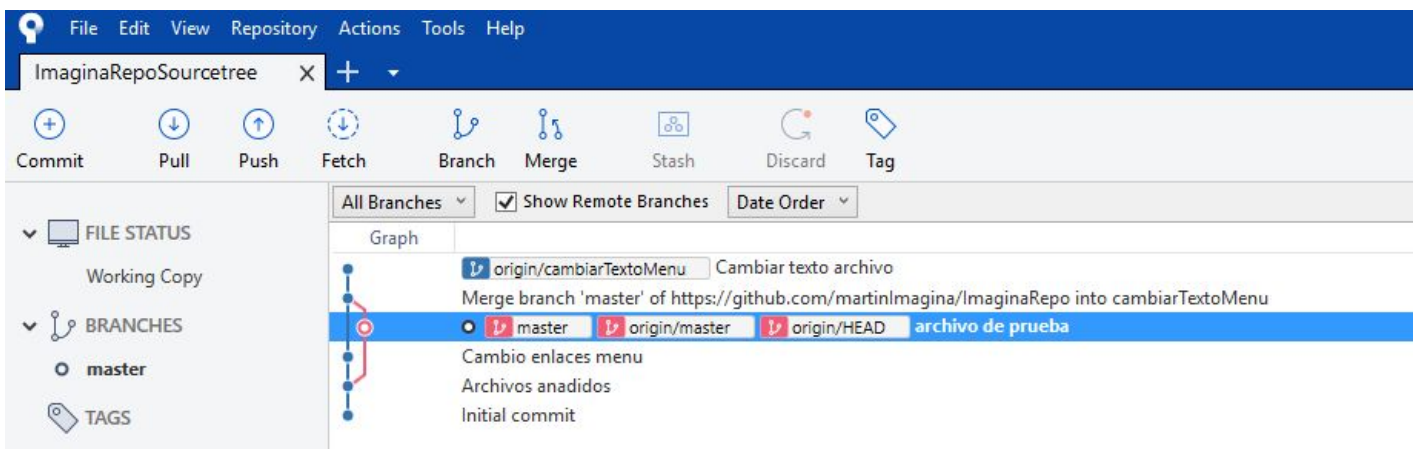
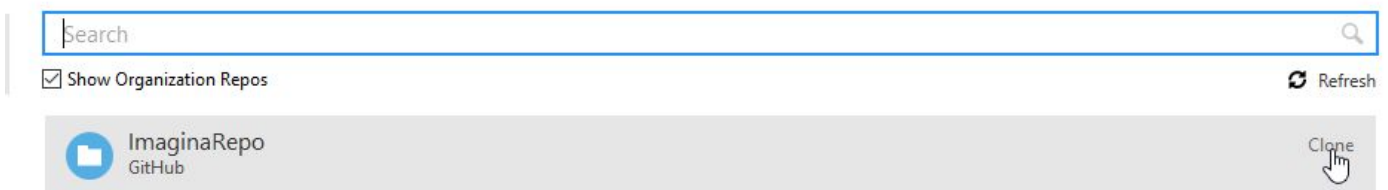


Remote r

Introduciendo tu usuario de Github y dándole a Refresh password y ahí introduciendo la contraseña.



Después habrá que clonarlo donde queramos.



Investiga cómo realizar las operaciones push y pull.