



Curso de Git, GitHub y SourceTree

Ejercicio Tema 3

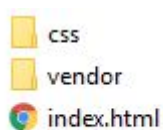
Ejercicio

En este ejercicio practicaremos con los comandos vistos en el tema. La entrega se realizará mediante capturas de los procesos y comandos siguientes y subiendo posteriormente a la plataforma un documento de texto con una pequeña explicación del comando junto con su captura.

A partir del proyecto de los recursos del tema 2 vamos a realizar lo siguiente mediante cambios en el código:

- Crear un repositorio local
- Realizar cambios en los archivos y guardarlos
- Añadir archivos e igualmente guardar los cambios
- Guardar las versiones del proyecto en etiquetas
- Deshacer cambios
- Y finalmente ver el historial de commits

Teniendo la siguiente estructura del proyecto.



Nos situamos con la consola de comandos en el directorio del proyecto y lo primero es crear el repositorio. Para ello ejecutamos el comando:

git init

```
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Imagina/Documents/EjerciciosGit/Tema 3/.git/
```



Vamos a iniciar el control de versiones en nuestro proyecto, se debe comenzar a preparar los archivos y realizar un commit inicial. Ejecutaremos los comandos git add . (el punto significa: todos los archivos) y git commit seguido de un mensaje de confirmación.

```
git add .  
git commit -m "Mensaje inicial"
```

```
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.  
warning: LF will be replaced by CRLF in vendor/bootstrap/css/bootstrap-grid.css.  
The file will have its original line endings in your working directory.  
warning: LF will be replaced by CRLF in vendor/bootstrap/css/bootstrap-grid.min.css.  
The file will have its original line endings in your working directory.  
warning: LF will be replaced by CRLF in vendor/bootstrap/css/bootstrap-reboot.css.  
The file will have its original line endings in your working directory.  
warning: LF will be replaced by CRLF in vendor/bootstrap/css/bootstrap-reboot.min.css.  
The file will have its original line endings in your working directory.  
warning: LF will be replaced by CRLF in vendor/bootstrap/css/bootstrap.css.  
The file will have its original line endings in your working directory.  
warning: LF will be replaced by CRLF in vendor/bootstrap/css/bootstrap.min.css.  
The file will have its original line endings in your working directory.  
warning: LF will be replaced by CRLF in vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.js.  
The file will have its original line endings in your working directory.  
warning: LF will be replaced by CRLF in vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js.  
The file will have its original line endings in your working directory.  
warning: LF will be replaced by CRLF in vendor/bootstrap/js/bootstrap.js.  
The file will have its original line endings in your working directory.  
warning: LF will be replaced by CRLF in vendor/bootstrap/js/bootstrap.min.js.  
The file will have its original line endings in your working directory.  
warning: LF will be replaced by CRLF in vendor/jquery/jquery.js.  
The file will have its original line endings in your working directory.  
warning: LF will be replaced by CRLF in vendor/jquery/jquery.min.js.  
The file will have its original line endings in your working directory.  
warning: LF will be replaced by CRLF in vendor/jquery/jquery.slim.js.  
The file will have its original line endings in your working directory.  
warning: LF will be replaced by CRLF in vendor/jquery/jquery.slim.min.js.  
The file will have its original line endings in your working directory.
```

Vemos que se preparan todos los archivos del proyecto.

```
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git commit -m "Primer commit"  
[master (root-commit) f1eb7b1] Primer commit  
24 files changed, 40097 insertions(+)  
create mode 100644 css/heroic-features.css  
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
```

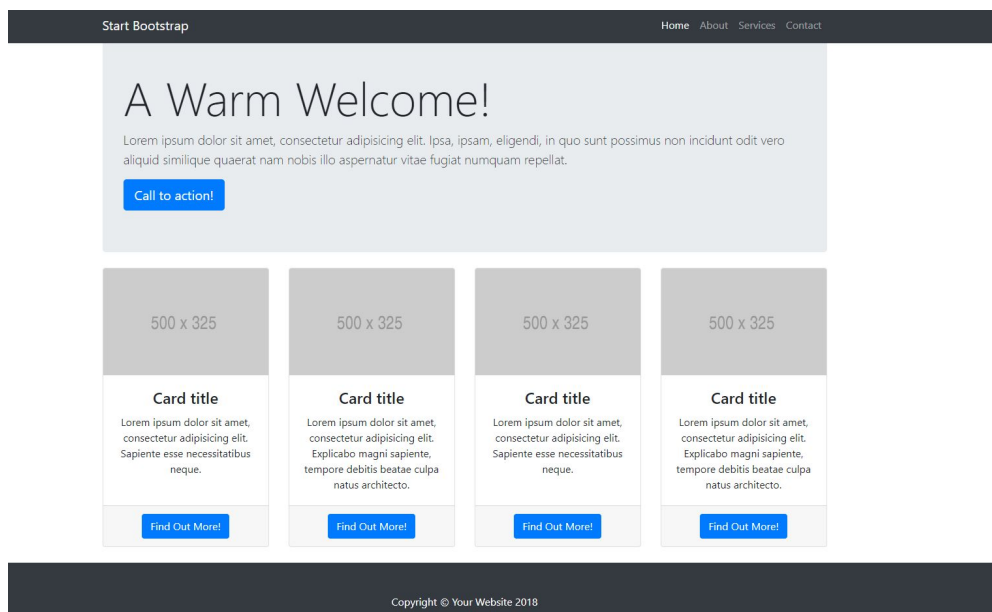
En este momento tenemos todos los archivos preparados y con una confirmación inicial.

Si el comando git status comando directamente después de hacer el primer commit se debería de ver algo esto:

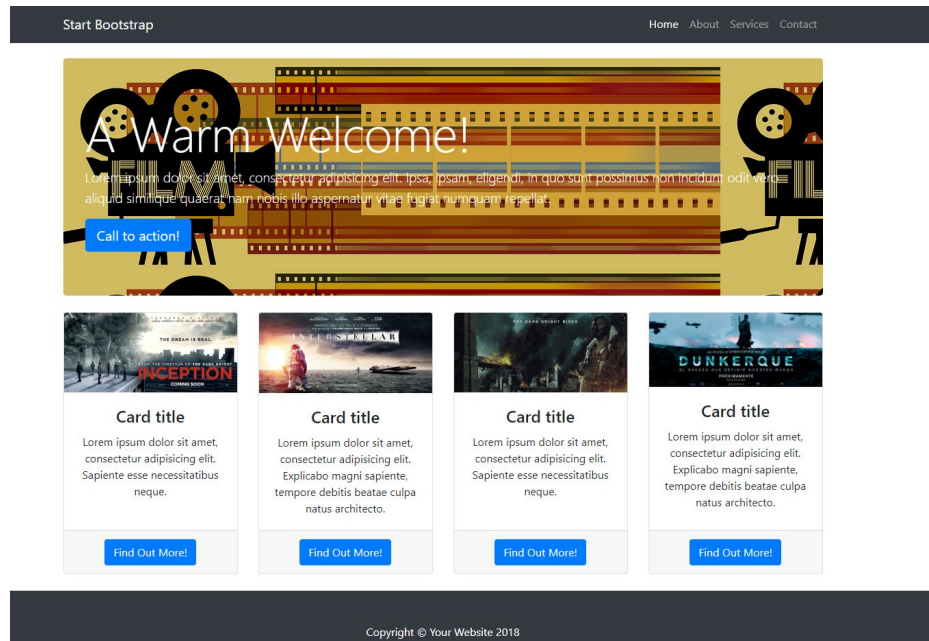
```
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

Vamos a comenzar a realizar cambios y realizar versiones o copias instantaneas de esos cambios en el repositorio cada vez que el proyecto llegue al estado que deseemos registrar.

Ahora mismo la página se ve de la siguiente manera en el navegador:



Vamos a añadir unas imágenes.



Para ello en el archivo `css/heroic-features.css` añadimos lo siguiente (código en color):

```
body {
  padding-top: 54px;
}

@media (min-width: 992px) {
  body {
    padding-top: 56px;
  }
}

.card {
  height: 100%;
}

.my-4{
  background:
url('https://cdn.pixabay.com/photo/2016/01/22/08/17/banner-1155437_960_720.png');
  color:white;
```

```
}
```

Que será la imagen central de la página.

Añadimos las imágenes de debajo, buscando los bloques siguientes en index.html y cambiando los enlaces.

```
<!-- Page Features -->
<div class="row text-center">

    <div class="col-lg-3 col-md-6 mb-4">
        <div class="card">
            
            <div class="card-body">
                <h4 class="card-title">Card title</h4>
                <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipisicing elit. Sapiente esse necessitatibus
neque.</p>
            </div>
            <div class="card-footer">
                <a href="#" class="btn btn-primary">Find Out
More!</a>
            </div>
        </div>
    </div>

    <div class="col-lg-3 col-md-6 mb-4">
        <div class="card">
            
            <div class="card-body">
                <h4 class="card-title">Card title</h4>
```

```

        <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipisicing elit. Explicabo magni sapiente, tempore
debitis beatae culpa natus architecto.</p>
    </div>
    <div class="card-footer">
        <a href="#" class="btn btn-primary">Find Out
More!</a>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>

<div class="col-lg-3 col-md-6 mb-4">
    <div class="card">
        
        <div class="card-body">
            <h4 class="card-title">Card title</h4>
            <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipisicing elit. Sapiente esse necessitatibus
neque.</p>
        </div>
        <div class="card-footer">
            <a href="#" class="btn btn-primary">Find Out
More!</a>
        </div>
    </div>
</div>
</div>

<div class="col-lg-3 col-md-6 mb-4">
    <div class="card">
        
        <div class="card-body">

```




```
        <h4 class="card-title">Card title</h4>
        <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipisicing elit. Explicabo magni sapiente, tempore
debitis beatae culpa natus architecto.</p>
    </div>
    <div class="card-footer">
        <a href="#" class="btn btn-primary">Find Out
More!</a>
    </div>
</div>
</div>
</div>
<!-- /.row -->
```

Bien, ahora teniendo las imágenes añadidas vamos a volver a ejecutar el comando `git status`:

```
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

        modified:   css/heroic-features.css
        modified:   index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

Vemos que nos indica que se han modificado los archivos css y html lo que hay que hacer ahora son prepararlos. Ejecutamos el comando:

git add .

```
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.
```


Comprobamos el estado de nuevo con git status:

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

        modified:   css/heroic-features.css
        modified:   index.html
```

Git nos indica que podemos hacer commit de nuestros archivos modificados ya que están preparados. Por lo que nos queda ejecutar el comando:

git commit -m "Mensaje de commit"

En el mensaje del commit se suele indicar el cambio que se ha hecho al proyecto.

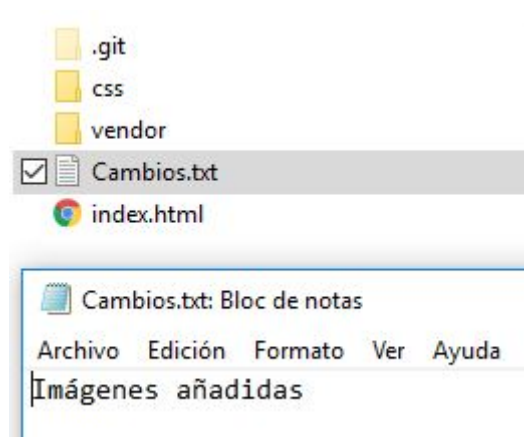
```
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git commit -m "imágenes añadidas"
[master 5459abf] imágenes añadidas
 2 files changed, 8 insertions(+), 4 deletions(-)
```

Listo, ya tendríamos nuestra primera versión de la página confirmada.

Ahora podemos etiquetarla con un tag annotated como versión 1.0 . Introducimos el comando:

git tag -a v1.0 -m "Mi versión 1.0"

Vamos añadir un archivo de texto al proyecto con los cambios hechos en el mismo.



Volvemos a ejecutar el comando git status para comprobar el estado:

```
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        Cambios.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

Preparamos el archivo con git add .

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

Volvemos a comprobar el estado.

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

        new file:   Cambios.txt
```

Se nos ha olvidado incluir un texto en el archivo vamos a deshacer la preparación con el comando:

git reset HEAD Cambios.txt

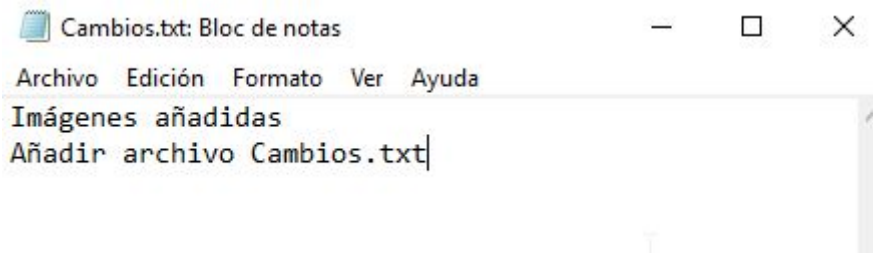
Si ahora comprobamos el estado veremos que seguirá faltando preparar el archivo.

```
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        Cambios.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

Realizamos el cambio.



Lo preparamos y realizamos el commit correspondiente:

```
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git add .
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git commit -m "Anadido archivo Cambios.txt"
[master 20ac6fd] Anadido archivo Cambios.txt
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 Cambios.txt
```

La etiquetamos como una nueva versión del archivo.

```
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git tag -a v1.1 -m "Mi versión 1.1"
```

Y para finalizar el ejercicio vamos a ver el historial de commits con el comando:

git log

```
C:\Users\Imagina\Documents\EjerciciosGit\Tema 3>git log
commit 20ac6fd7f4c193e2eec8228adde656ca9b7e9298 (HEAD -> master, tag: v1.1)
Author: Raul <raul@imaginagroup.com>
Date: Wed Jul 11 16:56:42 2018 +0200

    Anadido archivo Cambios.txt

commit 5459abf953c3e72f3103e54a411f255d2b661a3d (tag: v1.0)
Author: Raul <raul@imaginagroup.com>
Date: Wed Jul 11 16:29:48 2018 +0200

    imágenes añadidas

commit f1eb7b1fedfe07c0f4ecd06292b11d0a74610b58
Author: Raul <raul@imaginagroup.com>
Date: Wed Jul 11 14:43:26 2018 +0200

    Primer commit
```