

GIT



(github utiliza git)



git - ?¿ (1)

- git es un sistema de control de versiones distribuído (scvd) escrito en C
- un sistema de control de versiones permite la creación de una ‘historia’ (aka **repository**) de un conjunto de archivos determinado, y en la que cada momento de la historia se guarda el estado de los archivos dicho momento, incluye la funcionalidad de revertir los archivos a un estado anterior de la ‘historia’
- web oficial: <https://git-scm.com/>

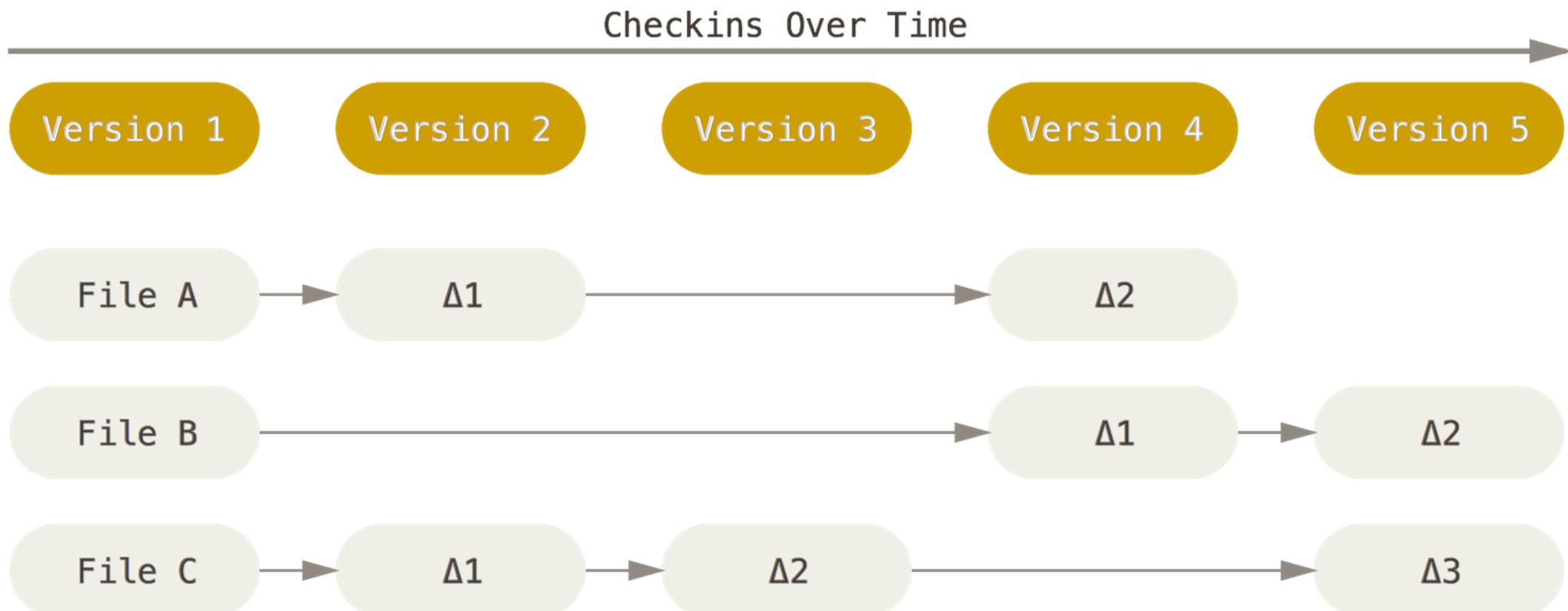
git - ?¿ (2)

- dicho de otra forma: Git es un programita (escrito por Linus Torvalds, todo sea dicho) que:
- te permite administrar-gestionar los cambios que haces en un proyecto
- ver que ha ocurrido
- juntar versiones distintas
- retroceder a un estado anterior (a hace una semana, por ej.)

difs. con otros SCV (1)

(SCV: sistema de control de versiones)

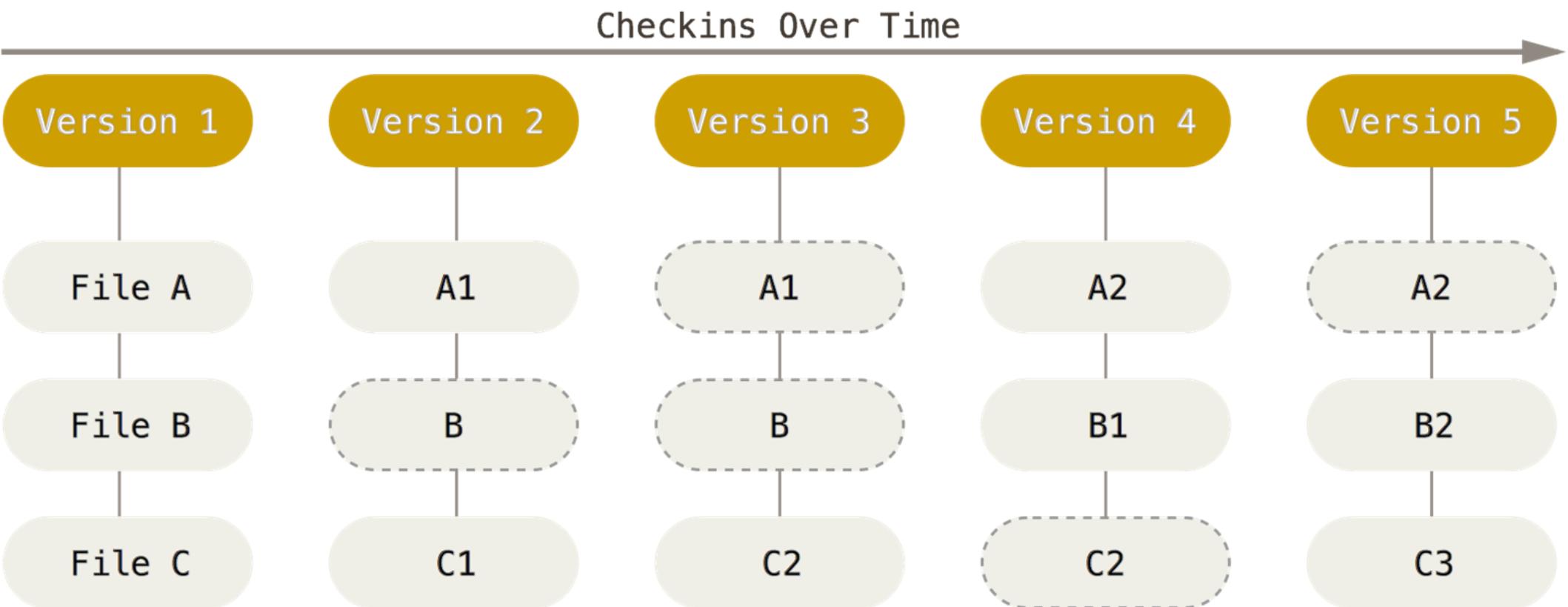
- otros SCV (Subversion, Bazaar, etc.), guardan los cambios hechos en los ficheros



difs. con otros SCV (2)

(SCV: sistema de control de versiones)

.git mantiene una imagen de todo en cada versión,
lo punteado son links, no nuevas copias



primero descargar e instalar

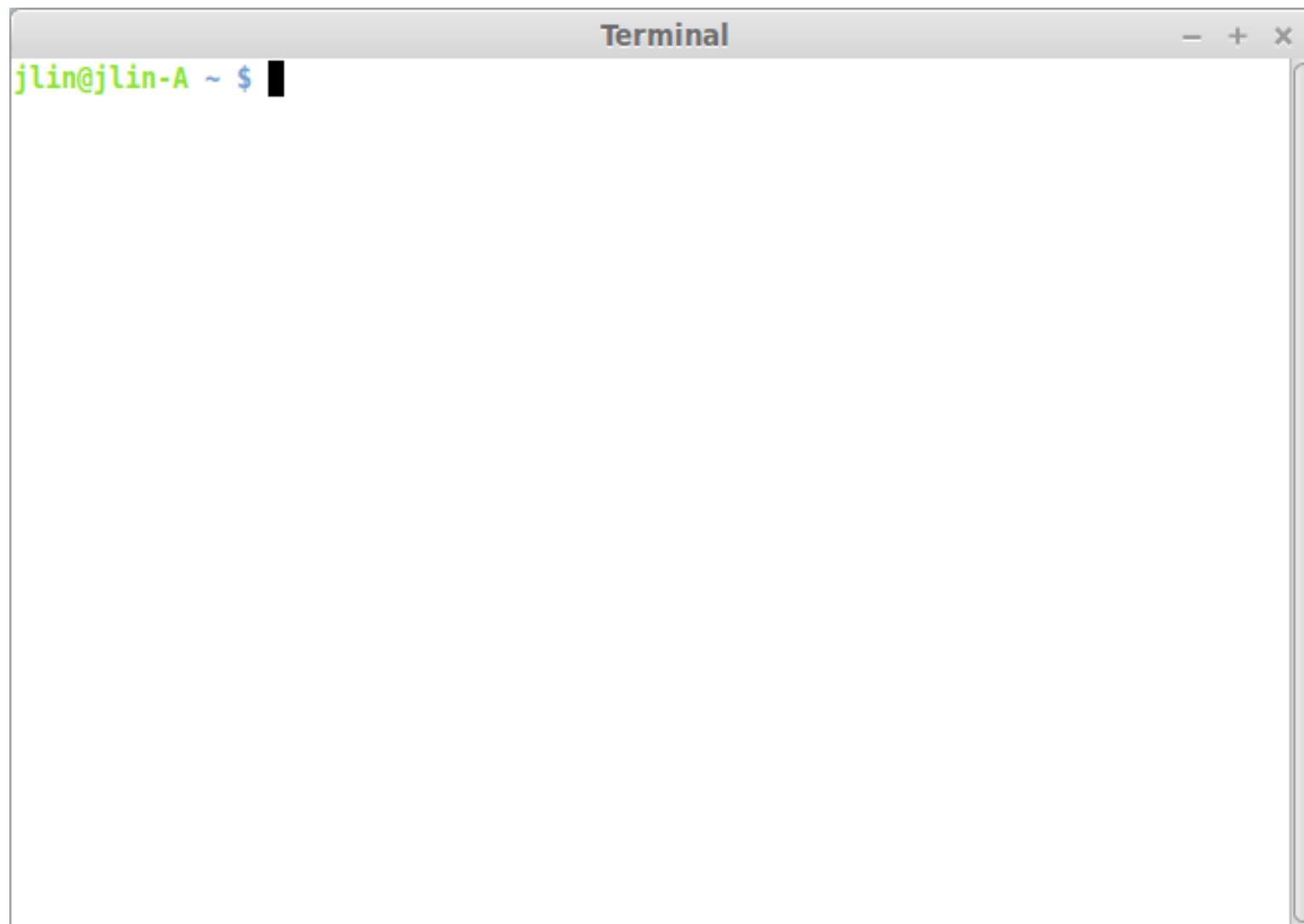
configuración

Descarga git para OSX

Descarga git para Windows

Descarga git para Linux

a la consola...



Creamos carpeta de proyecto



A screenshot of a terminal window titled "Terminal". The window has standard window controls (minimize, maximize, close) at the top right. The terminal itself is white with black text. It displays three commands entered by the user: "mkdir bootstrap_ej", "cd bootstrap_ej/", and a final prompt "jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej \$". A small black cursor icon is located in the bottom right corner of the terminal area.

```
jlin@jlin-A ~ $ mkdir bootstrap_ej
jlin@jlin-A ~ $ cd bootstrap_ej/
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $
```

git init

Esto crea un nuevo subdirectorio llamado .git que contiene todos los archivos necesarios del repositorio - un esqueleto de un repositorio Git. Todavía no hay nada en el proyecto que ponemos bajo seguimiento.

git init

Así creamos un repositorio (local)...



A screenshot of a terminal window titled "Terminal". The window has standard OS X-style window controls at the top right. The terminal itself is white with black text. It shows a command-line session where a user named "jlin" is running the "git init" command in a directory named "bootstrap_ej". The output of the command is visible, indicating that an empty Git repository was initialized in the specified directory.

```
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # para crear un nuevo repositorio de git
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git init
Initialized empty Git repository in /home/jlin/bootstrap_ej/.git/
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ █
```

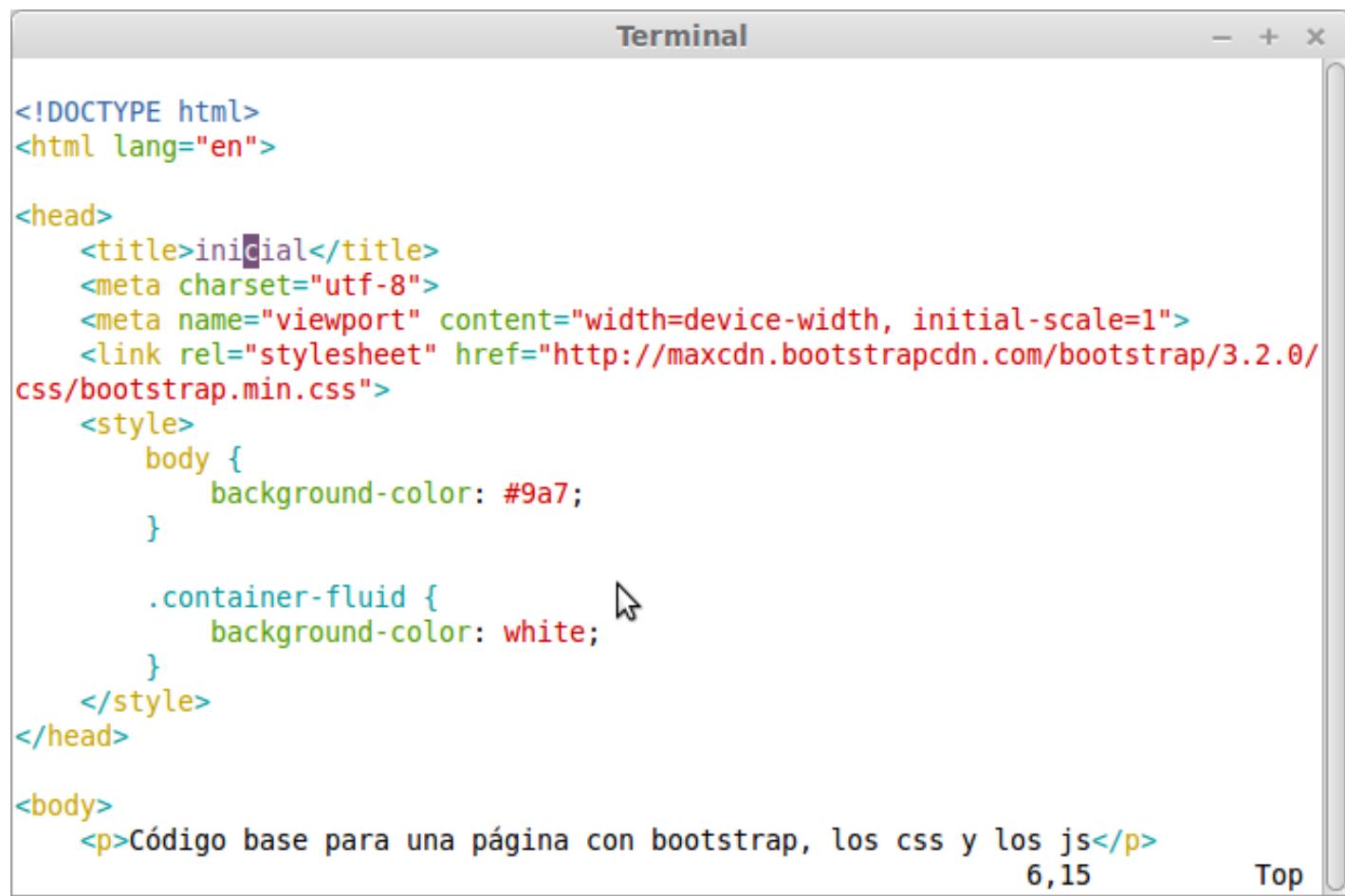
Creamos un fichero...



```
Terminal
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # para crear un nuevo repositorio de git
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git init
Initialized empty Git repository in /home/jlin/bootstrap_ej/.git/
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ ls
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ vim index.html
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ ls
index.html
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ █
```

Creamos un fichero...

Edítalo con el programa que quieras...



A screenshot of a terminal window titled "Terminal". The window contains an HTML document with syntax highlighting. The code includes doctype, html, head, title, meta, and style tags. A cursor is visible over the ".container-fluid" class definition.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <title>initial</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.2.0/
css/bootstrap.min.css">
    <style>
        body {
            background-color: #9a7;
        }

        .container-fluid {
            background-color: white;
        }
    </style>
</head>

<body>
    <p>Código base para una página con bootstrap, los css y los js</p>

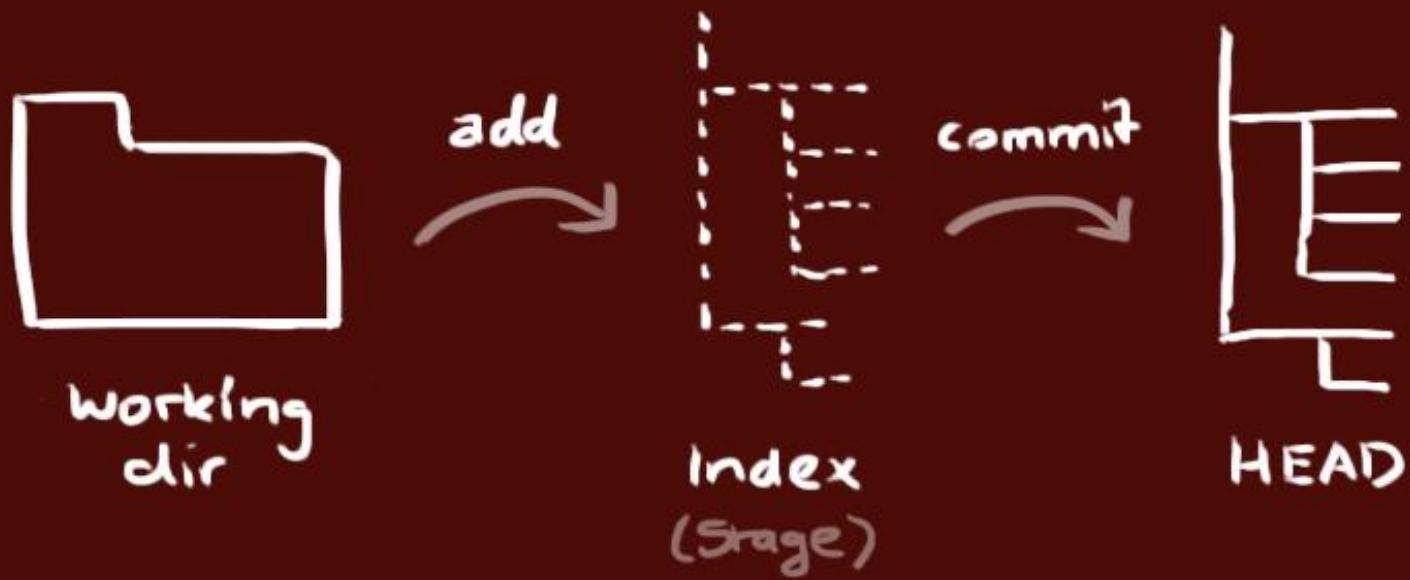
```

git add

Terminal

```
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ ls  
index.html  
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # añadimos los ficheros html que tenemos para ser controlados por git  
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # en este caso solamente tenemos uno  
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git add *.html  
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ █
```

Tu repositorio local esta compuesto por tres "árboles" administrados por git. El primero es tu **Directorio de trabajo** que contiene los archivos, el segundo es el **Index** que actua como una zona intermedia, y el último es el **HEAD** que apunta al último commit realizado.



git status

- Muestra el estado actual del árbol de ficheros que tenemos creado. Dicho de otra manera, te dice si los ficheros añadidos para ser vigilados están actualizados hasta su último cambio.

git status

- Vemos que falta por guardar (index.html)

```
Terminal
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ ls
index.html
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # añadimos los ficheros html que tenemos en la carpeta para que git haga su seguimiento
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # en este caso solamente tenemos uno
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git add *.html
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git status
On branch master

Initial commit

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)

    new file:   index.html

jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # con git status vemos que ficheros están bajo seguimiento y su estado
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ █
```

```
git commit -m “mensaje”
```

- Guardar los archivos añadidos mediante el comando ‘add’ en una nueva versión (de ahí que git sea un SCV, Sistema Control de Versiones), o en un momento de la historia.
- Cada commit es una imagen de lo que hacemos, y se puede recuperar posteriormente o juntar con otras

commit

- Realizamos un commit y se guardan los ficheros añadidos mediante el comando add en una nueva versión.

```
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git commit -m "mi primer commit, plantilla inicial de bootstrap
[master (root-commit) 4181374] mi primer commit, plantilla inicial de bootstrap
 1 file changed, 29 insertions(+)
 create mode 100644 index.html
```

git status

- Si modificamos el fichero con el comando ‘git status’ vemos que el index.html ha sido modificado. Si queremos guardarla primero haremos un ‘git add’ y después un ‘git commit’

```
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # modificamos el archivo .html
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ vim index.html
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ 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:   index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
jlin@jlin-A ~/bootstrap ej $ # y vemos que git ve que ha habido un cambio
```

add + commit

```
Terminal
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git commit -m "guardo en la 'rama principal' los ficheros guardados con el commmit"
On branch master
Changes not staged for commit:
  modified: index.html

no changes added to commit
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # como ves no hay nada que guardar (commit)
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # si quiero guardar lo modificado tengo que hacer un 'git add' otra vez
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git add *.html
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git commit -m "he hecho una modificacion"
[master 783d6c3] he hecho una modificacion
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # ahora si que ha funcionado
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git status
On branch master
nothing to commit, working directory clean
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # lo ves?█
```

.gitignore

- Algunas veces deseamos que algunos archivos o directorios no sean incluídos en tu repositorio Git. Si los agregas al archivo .gitignore, Git comenzará a ignorarlos desde ese momento.

.gitignore

Terminal

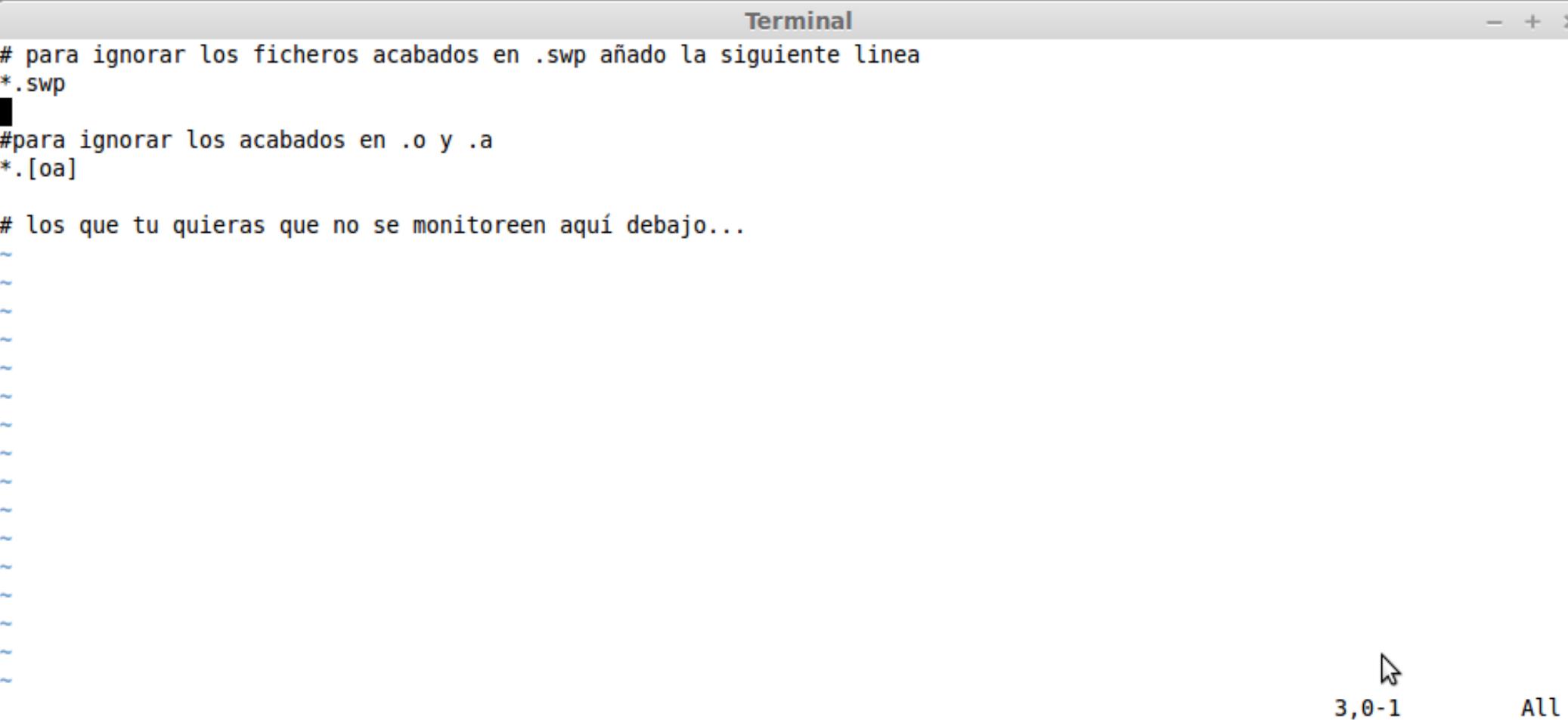
```
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ ls  
index.html  
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ ls -la  
total 16  
drwxr-xr-x 3 jlin jlin 4096 may 15 23:08 .  
drwxr-xr-x 85 jlin jlin 4096 may 15 23:08 ..  
drwxr-xr-x 8 jlin jlin 4096 may 15 23:14 .git  
-rw-r--r-- 1 jlin jlin 769 may 15 23:08 index.html  
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ touch .gitignore # creo el fichero .gitignore  
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ vim .gitignore # lo edito, editalo con el editor de textos que quieras █
```



editando .gitignore

```
Terminal
# para ignorar los ficheros acabados en .swp añado la siguiente linea
*.swp
#
#para ignorar los acabados en .o y .a
*[oa]

# los que tu quieras que no se monitoreen aquí debajo...
~
```



The image shows a terminal window with the title "Terminal". Inside, there is a text editor displaying a .gitignore file. The file contains the following content:

```
# para ignorar los ficheros acabados en .swp añado la siguiente linea
*.swp
#
#para ignorar los acabados en .o y .a
*[oa]

# los que tu quieras que no se monitoreen aquí debajo...
~
```

The text is in Spanish, providing instructions on how to ignore specific file types. The terminal window has standard OS X-style controls at the top right. In the bottom right corner, there is a small cursor icon pointing upwards, and the status bar displays "3,0-1" and "All".

añadiendo .gitignore...

Terminal

```
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    .gitignore

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git add .gitignore
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    new file:   .gitignore

jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # añadimos el .gitignore al proyecto git
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git commit -m "añadido .gitignore"
[master d1e742e] añadido .gitignore
 1 file changed, 7 insertions(+)
 create mode 100644 .gitignore
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ █
```

modificaciones (1) - diff

- Hacer una modificación nos obliga a hacer un ‘add’ y un commit si queremos guardarla

```
Terminal
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # modificamos otra vez el index.html
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # mañana igual te vas de vacaciones y no sabes cuando vuelves, queremos un commit
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ vim index.html
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ █
```



modificaciones (2) - diff

- Modificando el index.html...

Terminal

```
background-color: #9a7;
}

.container-fluid {
    background-color: white;
}
</style>
</head>

<body>
<p>Código base para una página con bootstrap, los css y los js</p>
<h1>un h1</h1>
<table>
    <thead>
        <tr>
            <th>encabez</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <tr>
            <td>cambio</td>
        </tr>
    </tbody>
</table>
```



git diff

Terminal

```
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ vim index.html
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ 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:   index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # pero yo quiero saber exactamente que ha cambiado!!
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git diff
diff --git a/index.html b/index.html
index dada785..64659b8 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -21,6 +21,17 @@
<body>
  <p>Código base para una página con bootstrap, los css y los js</p>
  <h1>un h1</h1>
+ <table>
+   <thead>
+     <tr>
+       <th>encabez</th>
+     </tr>
+   </thead>
+   <tbody>
+     <tr>
+       <td>cambio</td>
+     </tr>
+   </tbody>
</table>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.1/jquery.min.js"></script>
<script src="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.2.0/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # vemos todas las lineas con +, significa que las he añadido nuevas
```

git add .

Terminal

```
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ touch ejemplo.o
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ ls -la
total 20
drwxr-xr-x  3 jlin jlin 4096 may 15 23:33 .
drwxr-xr-x 85 jlin jlin 4096 may 15 23:27 ..
-rw-r--r--  1 jlin jlin    0 may 15 23:33 ejemplo.o
drwxr-xr-x  8 jlin jlin 4096 may 15 23:33 .git
-rw-r--r--  1 jlin jlin  182 may 15 23:21 .gitignore
-rw-r--r--  1 jlin jlin  891 may 15 23:27 index.html
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git commit -m "he añadido una tabla"
On branch master
Changes not staged for commit:
  modified:   index.html

no changes added to commit
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git add .
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # con esto añado todos los ficheros en la nueva version
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ █
```

teniendo .gitignore...

Terminal

```
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # añadimos a ejemplo.o
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git add ejemplo.o
The following paths are ignored by one of your .gitignore files:
ejemplo.o
Use -f if you really want to add them.
fatal: no files added
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # pero como en .gitignore le hemos dicho que no lo mire nos lo dice
```



añadimos otro fichero...

```
Terminal
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # añadimos a ejemplo.o
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git add ejemplo.o
The following paths are ignored by one of your .gitignore files:
ejemplo.o
Use -f if you really want to add them.
fatal: no files added
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # pero como en .gitignore le hemos dicho que no lo mire nos lo dice
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ touch navbar.html # añado un fichero navbar.html
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git add .
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # así hemos añadido todos los ficheros en la carpeta local en el proyecto
```

otro add y un commit

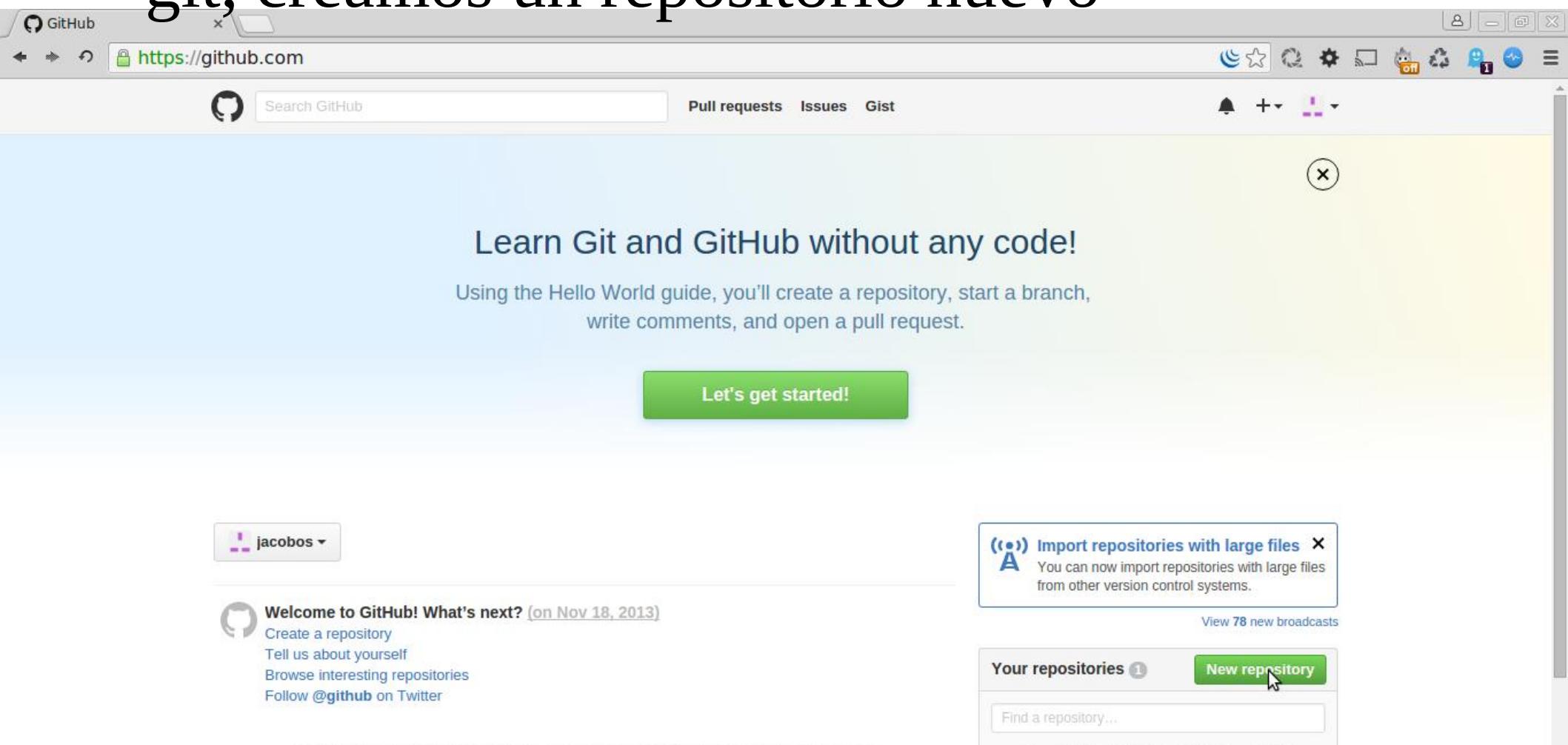
```
Terminal
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git add .
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # así hemos añadido todos los ficheros en la carpeta local en el proyecto
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    modified:   index.html
    new file:   navbar.html

jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # nos muestra que hemos añadido uno nuevo
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ 
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git commit -m "he añadido todos los ficheros nuevos, solo teníamos navbar.html"
[master e786e52] he añadido todos los ficheros nuevos, solo teníamos navbar.html
 2 files changed, 11 insertions(+)
 create mode 100644 navbar.html
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ 
```

y ahora lo subimos a github...

- Hasta este momento todo ha sido solamente git, creamos un repositorio nuevo



Creamos un repositorio

The screenshot shows a web browser window for GitHub at the URL <https://github.com/new>. The title bar says "Create a New Repository". The page has a header with the GitHub logo, a search bar, and navigation links for "Pull requests", "Issues", and "Gist". Below the header, there's a main form titled "Create a new repository". The form includes fields for "Owner" (set to "jacobos"), "Repository name" (set to "bootstrap-examples"), and a "Description (optional)" text area. There are two radio button options for visibility: "Public" (selected) and "Private". A checkbox for "Initialize this repository with a README" is checked, with a note explaining it lets you immediately clone the repository. At the bottom, there are dropdown menus for ".gitignore" (set to "None") and "Add a license" (set to "None"), and a large green "Create repository" button with a cursor pointing to it.

Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner / Repository name

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [congenial-dollop](#).

Description (optional)

 **Public**
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

 **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with a README
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: **None** | Add a license: **None** ⓘ

Create repository

git remote add origin

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://github.com/jacobos/bootstrap-examples>. The page displays instructions for setting up a GitHub repository, specifically for adding an origin.

Quick setup — if you've done this kind of thing before

or **HTTPS** <https://github.com/jacobos/bootstrap-examples.git>

We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository on the command line

```
echo "# bootstrap-examples" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/jacobos/bootstrap-examples.git
git push -u origin master
```

...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/jacobos/bootstrap-examples.git
git push -u origin master
```

...or import code from another repository

You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.

[Import code](#)

Google Analytics

git remote add origin

- Con este comando le decimos cuál es el repositorio remoto (el link que aparece) con el que queremos compartir los datos que tenemos en el repositorio local

Terminal

```
in@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git remote add origin https://github.com/jacobos/bootstrap-examples.git  
in@jlin-A ~/bootstrap_ej $ █
```

git push -u origin master

- Con este comando guardamos lo que tenemos en local en el remoto, en la rama principal (master)

Terminal

```
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git remote add origin https://github.com/jacobos/bootstrap-examples.git
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git status
On branch master
nothing to commit, working directory clean
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git push -u origin master
Username for 'https://github.com': [REDACTED]
Password for 'https://[REDACTED]@github.com':
Counting objects: 13, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (10/10), done.
Writing objects: 100% (13/13), 1.60 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 13 (delta 2), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/jacobos/bootstrap-examples.git
 * [new branch]      master -> master
Branch master set up to track remote branch master from origin.
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $
```

vamos al repositorio...

The screenshot shows a web browser window with the GitHub URL <https://github.com/jacobos/bootstrap-examples> in the address bar. The page displays the repository details for 'jacobos / bootstrap-examples'. The repository has 1 pull request, 0 issues, and 0 forks. It includes sections for quick setup via HTTPS or SSH, command-line instructions for creating a new repository or pushing an existing one, and an import code feature.

Quick setup — if you've done this kind of thing before

or [HTTPS](https://github.com/jacobos/bootstrap-examples.git) [SSH](https://github.com/jacobos/bootstrap-examples.git) <https://github.com/jacobos/bootstrap-examples.git>

We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository on the command line

```
echo "# bootstrap-examples" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/jacobos/bootstrap-examples.git
git push -u origin master
```

...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/jacobos/bootstrap-examples.git
git push -u origin master
```

...or import code from another repository

You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.

[Import code](#)

y vemos los ficheros subidos...

The screenshot shows a GitHub repository page for 'jacobos/bootstrap-examples'. The repository has 4 commits, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor (jacobos). The latest commit was made a day ago. The repository is public and has 0 stars and 0 forks.

No description or website provided. — Edit

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

jacobos he añadido todos los ficheros nuevos, solo tenemos navbar.html

.gitignore añadido .gitignore a day ago

index.html he añadido todos los ficheros nuevos, solo tenemos navbar.html a day ago

navbar.html he añadido todos los ficheros nuevos, solo tenemos navbar.html a day ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

git clone <.git>

- Para clonar un repositorio entero en local
 - » Git clone https://.../..repo.git (mira el ejemplo en la imagen)



A screenshot of a terminal window titled "Terminal". The window has a standard OS X style with a close button in the top right corner. The terminal text area shows the following command being run:

```
jlin@jlin-A ~ $ # para clonar un repositorio (un proyecto entero)
jlin@jlin-A ~ $ git clone https://github.com/twbs/bootstrap.git
Cloning into 'bootstrap'...
```

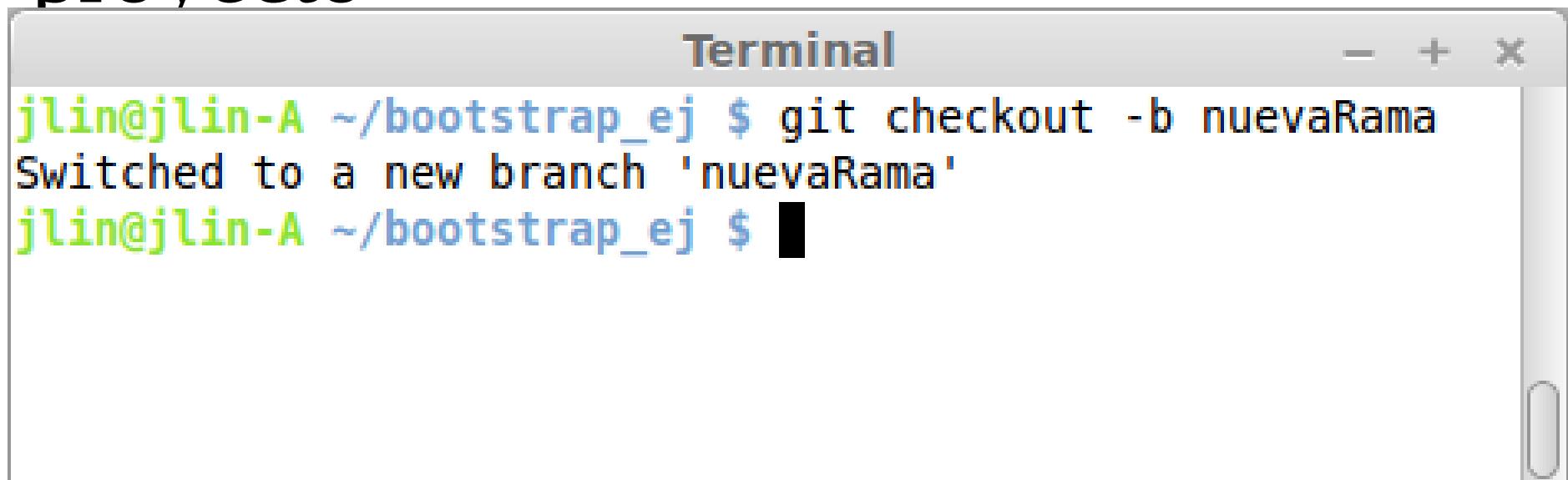
The command entered is "git clone https://github.com/twbs/bootstrap.git". The output shows the terminal waiting for the cloning process to complete, indicated by the ellipsis "...".

Branches

- Por ahora hemos visto que en el proyecto actual en el que te encuentres (con una carpeta .git) se van guardando versiones del código (git commit...)
 - Pero a su vez tenemos ‘branches’, ramas en castellano. Podemos tener subproyectos dentro del mismo repositorio. A partir de la branch original (la **master**) se crean desarrollos nuevos (nuevos ficheros, pequeñas variaciones...) pero todas se encuentran en el mismo repositorio (una carpeta con su .git)

git checkout -b nuevaRama

- Con este comando creamos una nueva branch (en este caso llamada nuevaRama)
- Automáticamente cambiamos a dicho proyecto



A screenshot of a terminal window titled "Terminal". The window has a standard OS X style with a close button in the top right corner. The terminal text area shows the following command and its execution:

```
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git checkout -b nuevaRama
Switched to a new branch 'nuevaRama'
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ █
```

The text is color-coded: the user's name and host are green, the command and branch name are blue, and the output message is red.

git branch

- Con este comando vemos las ‘branches’ creadas, y con un * se muestra en la que nos encontramos



A screenshot of a terminal window titled "Terminal". The window has standard OS X-style window controls (minimize, maximize, close) at the top right. The terminal itself has a light gray background and a dark gray header bar. The text output is in a monospaced font. It shows the command `git branch` being run by the user `jlin` in their home directory `~/bootstrap_ej`. The output lists two branches: `master` and `nuevaRama`, with `nuevaRama` preceded by an asterisk (*), indicating it is the current branch. The prompt at the end of the session is `jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $`.

```
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git branch
  master
* nuevaRama
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $
```

Branch, ejemplo

- Creo una carpeta llamada estoyEnNuevaRama y dentro un html en la branch nuevaRama, add&commit

```
Terminal
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git branch
  master
* nuevaRama
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ mkdir estoyEnNuevaRama
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ touch estoyEnNuevaRama/index.html
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git add .
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git commit -m "carpeta creada"
[nuevaRama 44f2f87] carpeta creada
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
   create mode 100644 estoyEnNuevaRama/index.html
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $
```

Branch, ejemplo

git checkout master

- Con este comando vamos a la branch master (miremos las diferencias)

```
Terminal
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git branch
  master
* nuevaRama
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ ls
ejemplo.o      gitting.pdf  kraken.txt  README.md
estoyEnNuevaRama  index.html  navbar.html
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # ahora volvamos a la 'rama' master
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ ls
ejemplo.o  gitting.pdf  index.html  kraken.txt  navbar.html  README.md
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # miramos los ficheros y vemos que la carpeta est
oyEnNuevaRama no existe, es otro proyecto pero dentro del mismo repositorio
```

Branch, ejemplo

- Volvemos y vemos que funciona como lo hemos pensado :)

```
Terminal
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git branch
* master
  nuevaRama
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git checkout nuevaRama
Switched to branch 'nuevaRama'
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ ls
ejemplo.o      gitting.pdf  kraken.txt  README.md
estoyEnNuevaRama index.html  navbar.html
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # vemos que vuelve a estar la carpeta
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # el resto esta guardado en el .git, ya se encarg
a git de hacer lo que toque para que funcione
```

```
git branch -d nombreRama
```

- Si por alguna razón queremos borrar una branch, con este comando la borraríamos del proyecto (no podemos estar dentro de dicha branch para borrarlo), si ponemos -D en lugar de -d si hay cambios que no están en la rama principal de la que desciende el proyecto los borraría sin preguntar.

git branch -D nombreRama

```
Terminal
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git branch
  master
* nuevaRama
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git branch -d nuevaRama
error: Cannot delete the branch 'nuevaRama' which you are currently on.
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git branch -d nuevaRama
error: The branch 'nuevaRama' is not fully merged.
If you are sure you want to delete it, run 'git branch -D nuevaRama'.
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ # como hay cambios que no hemos juntado con el proy
oecto original, nos pide la D mayúscula, para asegurarse que lo queremos
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git branch -D nuevaRama
Deleted branch nuevaRama (was 44f2f87).
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git branch
* master
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ █
```

Ejemplo para volver a una versión anterior con → git reset –hard numDeCommit

```
Terminal
jlin@jlin-A ~/bootstrap-examples $ ls
carpetaNuevaRama gitting.pdf index.html kraken.txt navbar.html README.md
jlin@jlin-A ~/bootstrap-examples $ touch test_checkout
jlin@jlin-A ~/bootstrap-examples $ ls
carpetaNuevaRama index.html navbar.html test_checkout
gitting.pdf kraken.txt README.md
jlin@jlin-A ~/bootstrap-examples $ git add .
jlin@jlin-A ~/bootstrap-examples $ git commit -m "añadido test_checkout"
[detached HEAD 6c9cf06] añadido test_checkout
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 test_checkout
jlin@jlin-A ~/bootstrap-examples $ git log -2
commit 6c9cf06ce7d3d15c47e04a0e1182f4ad253ceae7
Author: jacobos <jacobo.solvam@gmail.com>
Date:   Sun May 22 23:29:50 2016 +0200

    añadido test_checkout

commit 933ad5d1dfffa2f4d15e041a5a2d516881a61dcf5
Author: jacobos <jacobo.solvam@gmail.com>
Date:   Sun May 22 12:44:01 2016 +0200

    carpeta creada con index
jlin@jlin-A ~/bootstrap-examples $ git reset --hard 933ad5d1dfffa2f4d15e041a5a2d516881a61dcf5
HEAD is now at 933ad5d carpeta creada con index
jlin@jlin-A ~/bootstrap-examples $ ls
carpetaNuevaRama gitting.pdf index.html kraken.txt navbar.html README.md
jlin@jlin-A ~/bootstrap-examples $
```

Para subir a un repo remoto

- Creo una nueva, con una carpeta y un fichero dentro

```
Terminal
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git branch
* master
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git checkout -b nuevaRama
Switched to a new branch 'nuevaRama'
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ mkdir carpetaNuevaRama
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ touch carpetaNuevaRama/index.html
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git add .
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git commit -m "carpeta creada con index"
[nuevaRama 933ad5d] carpeta creada con index
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 carpetaNuevaRama/index.html
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ 
```

y para subir a remoto...

- Creo la nueva ‘branch’ en github

The screenshot shows a GitHub repository page for 'jacobos / bootstrap-examples'. The repository has 13 commits, 1 branch, and 0 releases. A modal window is open, titled 'Switch branches/tags', with the input field containing 'nuevaRama'. Below the input field are tabs for 'Branches' and 'Tags', and a button to 'Create branch: nuevaRama from 'master''. At the bottom of the modal, there are links to 'index.html' and 'ultima version'.

jacobos / bootstrap-examples

Code Issues 0 Pull requests 0 Wiki Pulse Graphs Settings

No description or website provided. — Edit

13 commits 1 branch 0 releases

Branch: master New pull request Create new file Upload file

nuevaRama

Switch branches/tags

Create branch: nuevaRama from 'master'

index.html ultima version

kraken.txt kraken added

git push origin <branch>

- Y lo subimos, de otra manera solo lo tendremos en local ;), solo hay que poner el nombre del branch

```
Terminal
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git push origin nuevaRama
Username for 'https://github.com': jacobos
Password for 'https://jacobos@github.com':
Counting objects: 4, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 322 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/jacobos/bootstrap-examples.git
  7fa4fd7..933ad5d  nuevaRama -> nuevaRama
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $
```

y vemos que se ha subido...

Your recently pushed branches:

 **nuevaRama** (less than a minute ago)

Branch: **nuevaRama** ▾

New pull request

Create new file

Upload files

This branch is 1 commit ahead of master.

 jacobos	carpeta creada con index	Lat
 carpetaNuevaRama	carpeta creada con index	
 .gitignore	añadido .gitignore	
 README.md	Update README.md	
 gitting.pdf	pdf modified 3	
 index.html	ultima version	
 kraken.txt	kraken added	
 navbar.html	he añadido todos los ficheros nuevos, solo teniamos navbar.html	

git push origin :<branch>

- Con este comando borramos una branch remota, abajo un ejemplo (haz el test, pero recuerda que se borra del todo)

```
Terminal
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git branch
* master
  nuevaRama
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git checkout nuevaRama
Switched to branch 'nuevaRama'
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git push origin :nuevaRama
Username for 'https://github.com': jacobos
Password for 'https://jacobos@github.com':
To https://github.com/jacobos/bootstrap-examples.git
 - [deleted]          nuevaRama
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $
```

```
git push <origin> <master>
```

Si dos personas intentan subir sus ficheros modificados al mismo repositorio el segundo no lo podrá hacer porque dejaría una versión no ‘estable’. El segundo primero tendrá que descargar las versiones, unirlas y una vez hecho esto podrá juntar la suya y subirlo en una nueva versión.

git merge <branch>

- Si queremos fusionar dos branches distintas se hace con este comando
- Fusiona la branch actual (git branch) con la que le digamos en el parámetro que le pasamos

git merge en acción

- Vemos cuál es la branch actual y la juntamos con la branch nuevaRama (nuevaRama sigue siendo una branch)

```
Terminal
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git branch
* master
  nuevaRama
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git merge nuevaRama
Updating 7fa4fd7..933ad5d
Fast-forward
  carpetaNuevaRama/index.html | 0
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
  create mode 100644 carpetaNuevaRama/index.html
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ ls
carpetaNuevaRama  gitting.pdf  kraken.txt  README.md
ejemplo.o         index.html  navbar.html
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $
```

y subimos el cambio

- (a la izquierda vemos el resultado tras hacer el push)

The image shows a GitHub repository interface on the left and a terminal window on the right.

Repository View (Left):

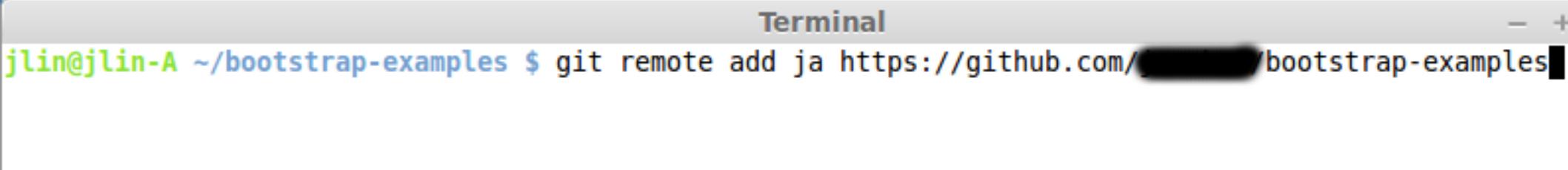
- Branch: master
- New pull request button
- Commit history:
 - jacobos carpeta creada con index
 - carpetaNuevaRama carpeta creada con i
 - .gitignore añadido .gitignore
 - README.md Update README.md
 - gitting.pdf pdf modified 3
 - index.html ultima version
 - kraken.txt kraken added
 - navbar.html he añadido todos los

Terminal View (Right):

```
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $ git push origin master
Username for 'https://github.com': jacobos
Password for 'https://jacobos@github.com':
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/jacobos/bootstrap-examples.git
 7fa4fd7..933ad5d  master -> master
jlin@jlin-A ~/bootstrap_ej $
```

git remote add

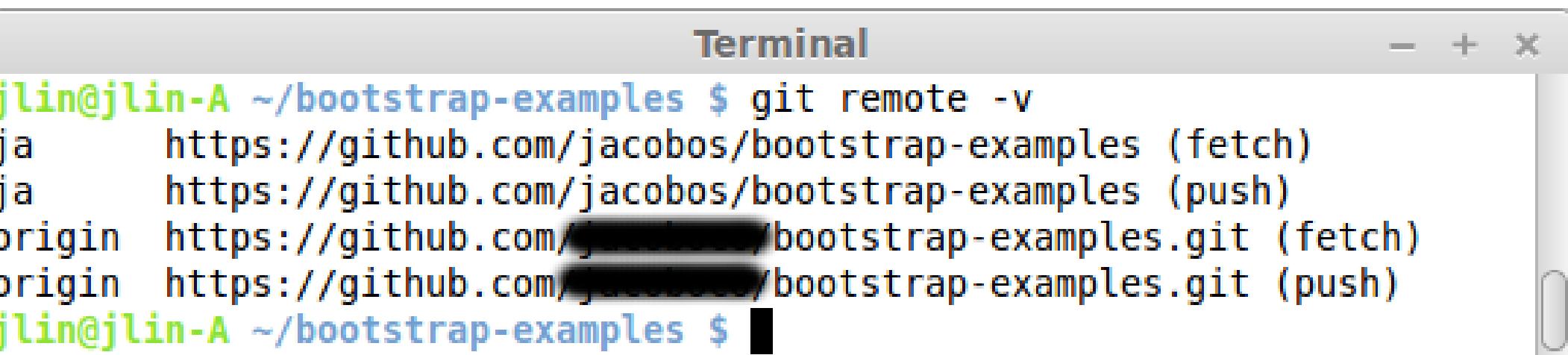
- Añadiendo un repositorio remoto para poder compartir proyectos, en este caso le ponemos al local el nombre “ja”
- git remote add <nombre> <repo>



A screenshot of a terminal window titled "Terminal". The window shows a command being entered: "jlin@jlin-A ~bootstrap-examples \$ git remote add ja https://github.com/jlin-A/bootstrap-examples". The GitHub URL is partially obscured by a black redaction box.

git remote -v

- Este comando nos muestra todos los repos remotos con los que poder trabajar (los comandos fetch y push)



A screenshot of a terminal window titled "Terminal". The window shows the command `git remote -v` being run in a directory named `~/bootstrap-examples`. The output lists two remote repositories: one for fetching and one for pushing, both pointing to `https://github.com/jacobos/bootstrap-examples`. The terminal window has a standard OS X style with a title bar and scroll bars.

```
jlin@jlin-A ~/bootstrap-examples $ git remote -v
ja    https://github.com/jacobos/bootstrap-examples (fetch)
ja    https://github.com/jacobos/bootstrap-examples (push)
origin  https://github.com/[REDACTED]/bootstrap-examples.git (fetch)
origin  https://github.com/[REDACTED]/bootstrap-examples.git (push)
jlin@jlin-A ~/bootstrap-examples $
```

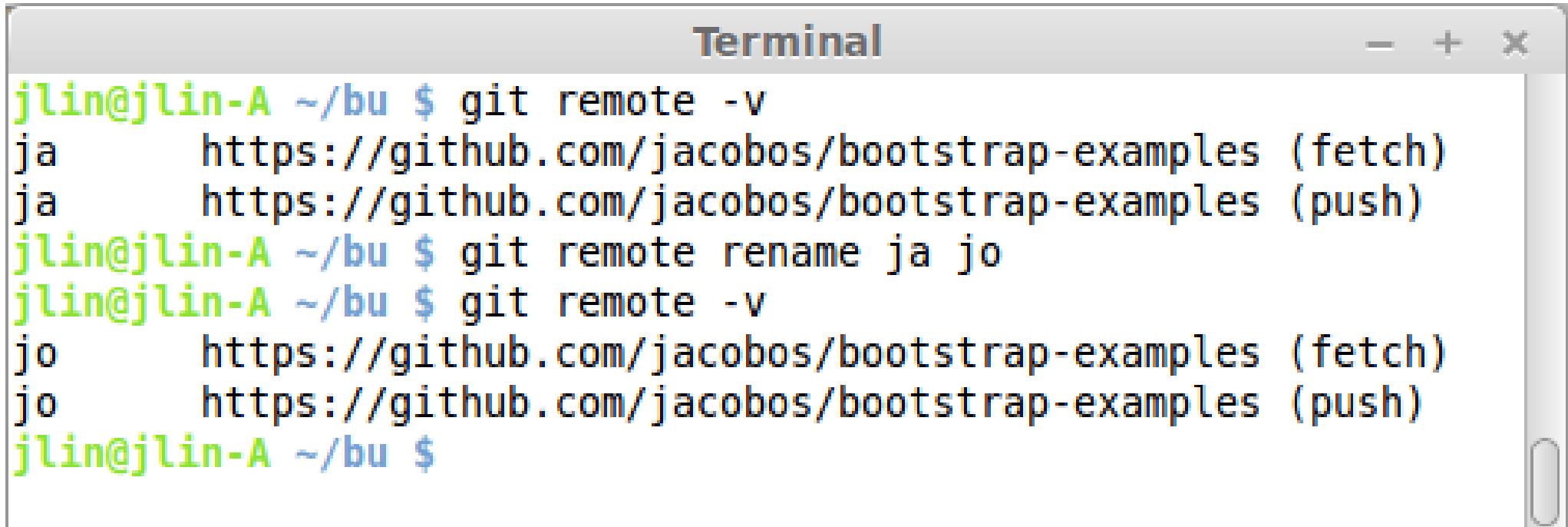
git remote show <repo>

- Con este comando vemos el estado del repositorio (recuerda que antes le hemos asignado a uno el nombre ‘ja’)

```
Terminal
jlin@jlin-A ~/bu $ git remote -v
ja    https://github.com/jacobos/bootstrap-examples (fetch)
ja    https://github.com/jacobos/bootstrap-examples (push)
jlin@jlin-A ~/bu $ git remote show ja
* remote ja
  Fetch URL: https://github.com/jacobos/bootstrap-examples
  Push  URL: https://github.com/jacobos/bootstrap-examples
  HEAD branch: master
  Remote branches:
    master      tracked
    nuevaRama   tracked
  Local branch configured for 'git pull':
    master merges with remote master
  Local ref configured for 'git push':
    master pushes to master (up to date)
```

git remote rename nomorig nomdest

- Para renombrar un repositorio remoto (el alias que le hemos puesto) por otro lo haríamos con este comando.

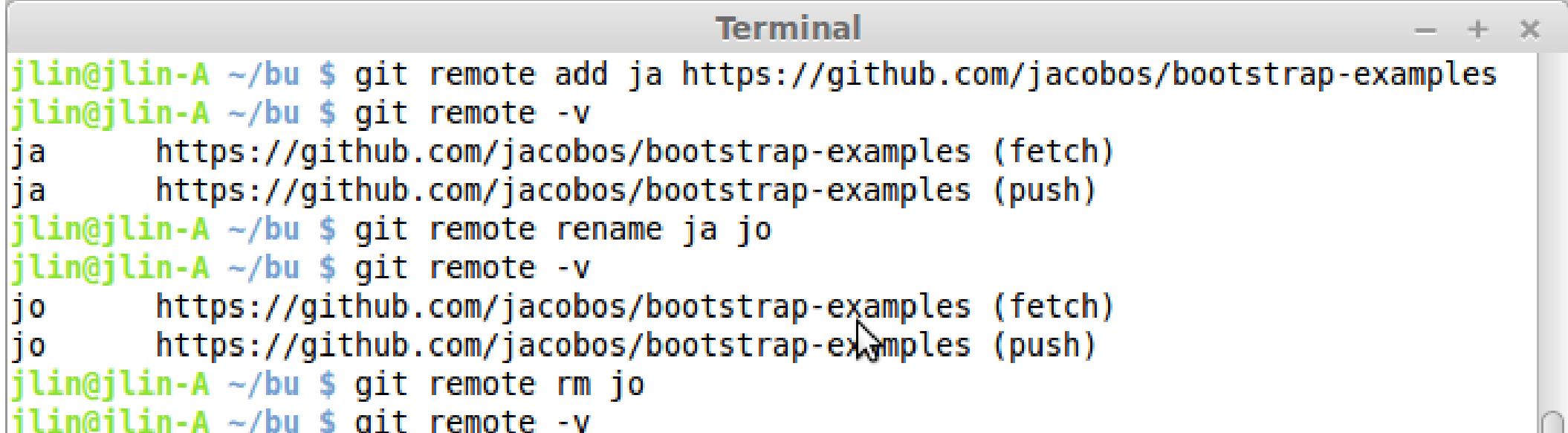


The screenshot shows a terminal window titled "Terminal". The terminal output is as follows:

```
jlin@jlin-A ~/bu $ git remote -v
ja      https://github.com/jacobos/bootstrap-examples (fetch)
ja      https://github.com/jacobos/bootstrap-examples (push)
jlin@jlin-A ~/bu $ git remote rename ja jo
jlin@jlin-A ~/bu $ git remote -v
jo      https://github.com/jacobos/bootstrap-examples (fetch)
jo      https://github.com/jacobos/bootstrap-examples (push)
jlin@jlin-A ~/bu $
```

git remote add y remove

- git remote add <nombre> <repo> → añade al repositorio en el que nos encontramos uno remoto con el que trabajar
- git remote -v → muestra info
- git remote rm <nombre> → lo elimina



A screenshot of a terminal window titled "Terminal". The window shows a sequence of git commands being run:

```
jlin@jlin-A ~/bu $ git remote add ja https://github.com/jacobos/bootstrap-examples
jlin@jlin-A ~/bu $ git remote -v
ja    https://github.com/jacobos/bootstrap-examples (fetch)
ja    https://github.com/jacobos/bootstrap-examples (push)
jlin@jlin-A ~/bu $ git remote rename ja jo
jlin@jlin-A ~/bu $ git remote -v
jo    https://github.com/jacobos/bootstrap-examples (fetch)
jo    https://github.com/jacobos/bootstrap-examples (push)
jlin@jlin-A ~/bu $ git remote rm jo
jlin@jlin-A ~/bu $ git remote -v
```

The terminal window has a standard OS X style with a title bar and close/minimize/maximize buttons.

git fetch <remote>

- Para descargar datos de un proyecto remoto se hace con fetch
- git fetch <remote>
- Este comando no junta versiones, solo descarga el proyecto o rama que le pidas

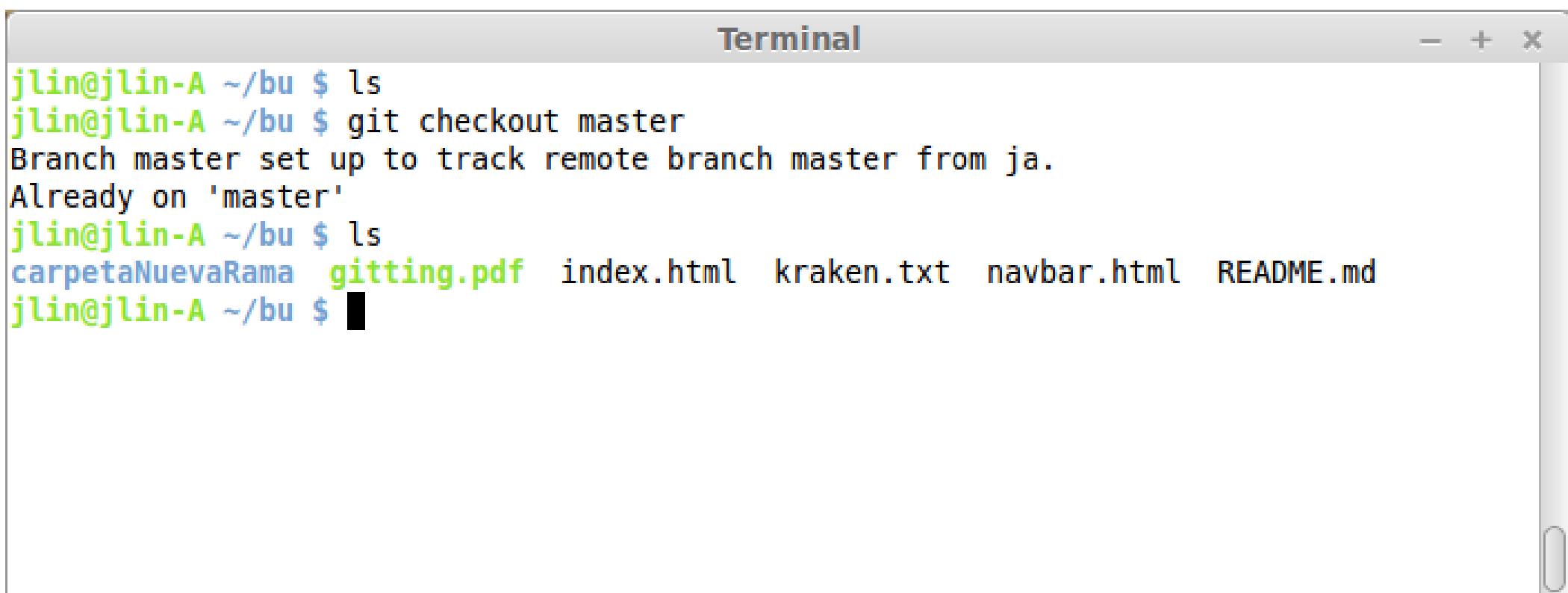
Ejemplo de fetch

- Aquí vemos un ejemplo. Añadimos un repo remoto (remote add) y después lo descargamos con fetch.

```
Terminal
jlin@jlin-A ~ $ mkdir bu
jlin@jlin-A ~ $ cd bu
jlin@jlin-A ~/bu $ git init
Initialized empty Git repository in /home/jlin/bu/.git/
jlin@jlin-A ~/bu $ git remote add ja https://github.com/jacobos/bootstrap-examples
jlin@jlin-A ~/bu $ git fetch ja
remote: Counting objects: 44, done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 44 (delta 15), reused 43 (delta 14), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (44/44), done.
From https://github.com/jacobos/bootstrap-examples
 * [new branch]      master    -> ja/master
 * [new branch]      nuevaRama -> ja/nuevaRama
jlin@jlin-A ~/bu $
```

Ejemplo de fetch

- Tras hacer el fetch con el checkout recuperamos la rama que nos interesa, antes está solamente almacenado en la carpeta .git



The screenshot shows a terminal window with the title "Terminal". The command-line interface displays the following session:

```
jlin@jlin-A ~/bu $ ls
jlin@jlin-A ~/bu $ git checkout master
Branch master set up to track remote branch master from ja.
Already on 'master'
jlin@jlin-A ~/bu $ ls
carpetaNuevaRama  gitting.pdf  index.html  kraken.txt  navbar.html  README.md
jlin@jlin-A ~/bu $ █
```

The terminal window has a standard OS X style with a title bar and a scroll bar on the right side.

Forks

- Si queremos contribuir a un proyecto de github o bitbucket (esto no es parte de git) utilizaremos lo que se conoce como un fork.
- Un fork es una copia de un repositorio, tras hacerlo podemos compartir nuestros cambios (hacer peticiones de cambio) con las personas que

Haciendo un fork...

- Vas al proyecto en cuestión que te interese y le das al botón de fork

The screenshot shows a GitHub repository page for 'jacobos / bootstrap-examples'. At the top right, there is a 'Fork' button with a cursor pointing at it. Below the header, there's a navigation bar with links for 'Code', 'Issues 0', 'Pull requests 0', 'Wiki', 'Pulse', and 'Graphs'. The main content area displays a message 'No description or website provided.' Below this, there are summary statistics: '14 commits', '2 branches', '0 releases', and '1 contributor'. At the bottom, there are buttons for 'Branch: master', 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. A list of recent commits is shown, including 'jacobos carpeta creada con index' (3 hours ago), 'carpetaNuevaRama' (3 hours ago), and '.gitignore' (7 days ago).

This repository

Search

Pull requests Issues Gist

jacobos / bootstrap-examples

Watch 2 Star 1 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Wiki Pulse Graphs

No description or website provided.

14 commits 2 branches 0 releases 1 contributor

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

jacobos carpeta creada con index

carpetaNuevaRama carpeta creada con index

.gitignore añadido .gitignore

Latest commit 933ad5d 3 hours ago

3 hours ago

7 days ago

Pero quieres estar actualizado

- Hemos hecho un fork, y al mirarlo vemos que estamos un commit por detrás del original

A screenshot of a GitHub fork page for a repository named "bootstrap-examples". The page shows basic repository statistics: 14 commits, 2 branches, 0 releases, and 1 contributor. A prominent button labeled "New pull request" is visible. Below the stats, a message states "This branch is 1 commit behind jacobos:nuevaRama." A red arrow points from the text "1 commit behind" to the "New pull request" button. At the bottom of the page, a commit history is shown with the latest commit being "carpetaNuevaRama" by "carmen" at "7 hours ago".

No description or website provided. — Edit

14 commits 2 branches 0 releases 1 contributor

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

This branch is 1 commit behind jacobos:nuevaRama.

carmen carpeta creada con index Latest commit 933ad5d 7 hours ago

carpetaNuevaRama carpeta creada con index 7 hours ago

En github podemos usar compare

No description or website provided. — Edit

14 commits 2 branches 0 releases 1 contributor

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

This branch is 1 commit behind jacobos:nuevaRama.

Pull request Compare

File	Commit Message	Time
jacobos	carpeta creada con index	Latest commit 933ad5d 12 hours ago
carpetaNuevaRama	carpeta creada con index	12 hours ago
.gitignore	añadido .gitignore	7 days ago
README.md	Update README.md	6 days ago
gitting.pdf	pdf modified 3	5 days ago
index.html	ultima version	6 days ago
kraken.txt	kraken added	5 days ago
navbar.html	he añadido todos los ficheros nuevos, solo teniamos navbar.html	7 days ago
README.md		

Switching the base

- Utilizando esta opción modifica el origen y el destino de la comparación (sabemos que algo está cambiado aunque aquí no se vea)

The screenshot shows a GitHub interface for comparing branches. At the top, there are navigation links: Code (selected), Issues 0, Pull requests 0, Wiki, Pulse, and Graphs. Below this, the title "Comparing changes" is displayed. A sub-instruction says "Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also compare across forks." The main interface has four dropdown menus: "base fork: jacobos/bootstrap-examples", "base: nuevaRama", "...", and "head fork: [REDACTED] bootstrap-examples". The "compare: nuevaRama" dropdown is also present. In the center, a message states "There isn't anything to compare." Below it, another message says "jacobos:nuevaRama is up to date with all commits from [REDACTED].nuevaRama. Try [switching the base](#) for your comparison." A cursor arrow points to the "switching the base" link.

Create pull request (1)

Y [REDACTED] bootstrap-examples
forked from jacobos/bootstrap-examples

Unwatch 1 Star 0 F

Code Pull requests 0 Wiki Pulse Graphs Settings

Comparing changes

Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also compare across forks.

base fork: [REDACTED]/bootstrap-examples base: nuevaRama ... head fork: jacobos/bootstrap-examples compare: nuevaRama

✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

Create pull request Discuss and review the changes in this comparison with others.

1 commit 1 file changed 0 commit comments 1 contributor

Commits on May 22, 2016

jacobos añadido nuevo_en_nuevaRama.html

Create pull request (2)

Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#).

The screenshot shows a GitHub pull request creation interface. At the top, there are dropdown menus for 'base fork' (set to 'bootstrap-examples'), 'base' (set to 'nuevaRama'), and 'head fork' (set to 'jacobos/bootstrap-examples'). A green checkmark indicates that the branches are 'Able to merge'. Below this, a text input field contains the text 'añadido nuevo_en_nuevaRama.html'. The interface includes a toolbar with 'Write' and 'Preview' buttons, and various text editing icons. A large text area below is labeled 'Leave a comment'. At the bottom, there is a note about attaching files and a 'Create pull request' button.

base fork: [bootstrap-examples](#) ▾ base: **nuevaRama** ▾ ... head fork: **jacobos/bootstrap-examples** ▾

✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

añadido nuevo_en_nuevaRama.html

Write Preview AA B i “ ” ↵

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping or [selecting them](#).

Styling with Markdown is supported

Create pull request

Create pull request (3)

Queremos pedir que actualicen el nuevaRama original

Vemos que vamos por delante del nuevaRama original, dos commits por delante

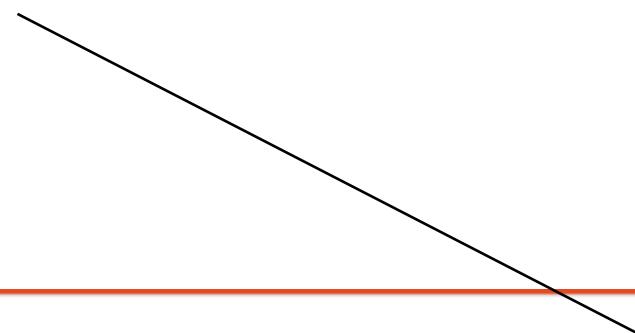
The screenshot shows a GitHub repository interface. At the top, there are summary statistics: 17 commits, 2 branches, 0 releases, and 1 contributor. Below this, a section titled "Your recently pushed branches:" lists "nuevaRama" (less than a minute ago). To the right of this list is a green "Compare & pull request" button. Further down, there's a dropdown menu set to "Branch: nuevaRama" and a blue "New pull request" button. A black arrow points from the "New pull request" button towards the text "This branch is 2 commits ahead of jacobos:nuevaRama.". The main content area displays a list of commits for the "nuevaRama" branch, ordered from newest to oldest. The commits are:

File / Action	Description	Date
jacobos	modificado nuevo_en_nuevaRama.html	Latest commit a391978 a minute ago
carpetaNuevaRama	carpeta creada con index	22 hours ago
.gitignore	añadido .gitignore	7 days ago
README.md	Update README.md	6 days ago
gitting.pdf	pdf modified 3	5 days ago
index.html	ultima version	6 days ago
kraken.txt	kraken added	5 days ago
navbar.html	he añadido todos los ficheros nuevos, solo teniamos navbar.html	7 days ago
nuevo_en_nuevaRama.html	modificado nuevo_en_nuevaRama.html	a minute ago

Compare & pull request

- Vamos a hacer un pull request

Your recently pushed branches:



 **nuevaRama** (less than a minute ago)  Compare & pull request

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

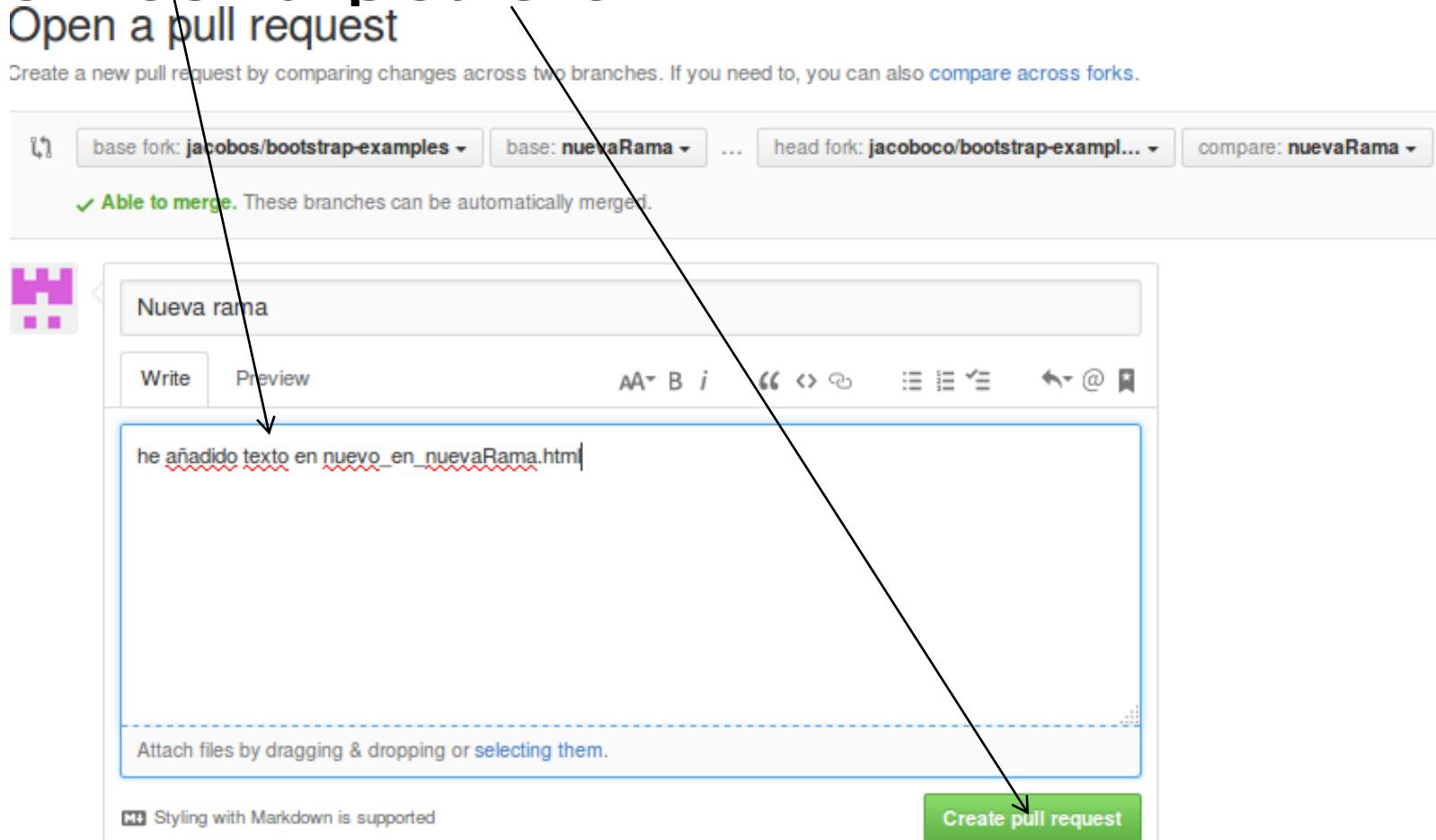
This branch is 2 commits ahead of jacobos:nuevaRama.  Pull request  Compare

 jacobos modificado nuevo_en_nuevaRama.html Latest commit a391978 3 minutes ago

 carpetaNuevaRama carpeta creada con index 22 hours ago

Create pull request

- Añadimos el texto que queramos y hacemos la petición



un cursillo... (hay +)

The screenshot shows the homepage of Code School. At the top, there's a navigation bar with links for Courses, Screencasts, Support, and Upgrade. Below the navigation is a large search bar containing the text "git". A blue banner with a background of various technology icons (books, gears, phones, etc.) asks "What would you like to learn?". Below the search bar, there's a "SUGGESTED:" section with buttons for Angular, React, Ruby, and Python.

https://www.codeschool.com

Code School
a Pluralsight company

Courses Screencasts Support Upgrade

What would you like to learn?

SUGGESTED: [Angular](#) [React](#) [Ruby](#) [Python](#)

Links

- Página oficial Set up git (github)
 - Understanding git
 - Understanding git(2)
 - Git, guía sencilla
 - Tutorial de git
- Git courses (codeschool)
- Otro ‘github’, bitbucket, gratis para para peques