



GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Calidad del Software

José Antonio Molins González - Curso 2014-15

Tarea Obligatoria 4 – Uso de Git

Contenido

1.	Explicación manejo Git.....	2
1.1	Realizar un fork del repositorio original (bifurcación)	2
1.2	Descargamos el fork en nuestro equipo	4
1.3	Actualizar la copia local y el fork	5

1. Explicación manejo Git

En mi caso al trabajar en Windows, inicialmente he descargado el gestor de GIT oficial de la dirección <http://git-scm.com/download/win>. Este gestor incluye GIT bash, que es un emulador de terminal que permite ejecutar comandos GIT desde línea de comandos.

A continuación se resumen los pasos que se han seguido para completar el pull Request de la tarea:

1.1 Realizar un fork del repositorio original (bifurcación)

Accedemos a través de internet al repositorio definido por el profesor (<https://github.com/dcoloma/software-quality-unit3>). Realizamos un fork del directorio pulsando sobre el icono que dice fork. Esto crea una copia del repositorio en nuestra cuenta de GitHub

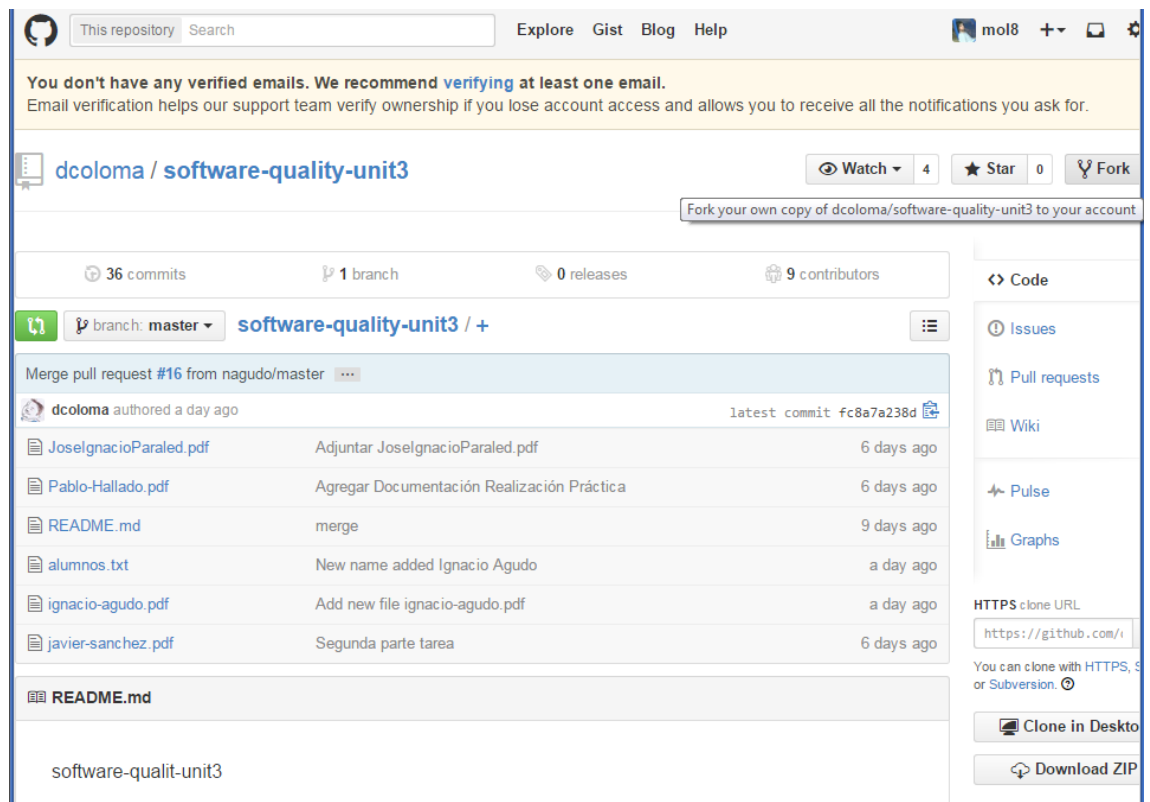


Ilustración 1 - Repositorio Original

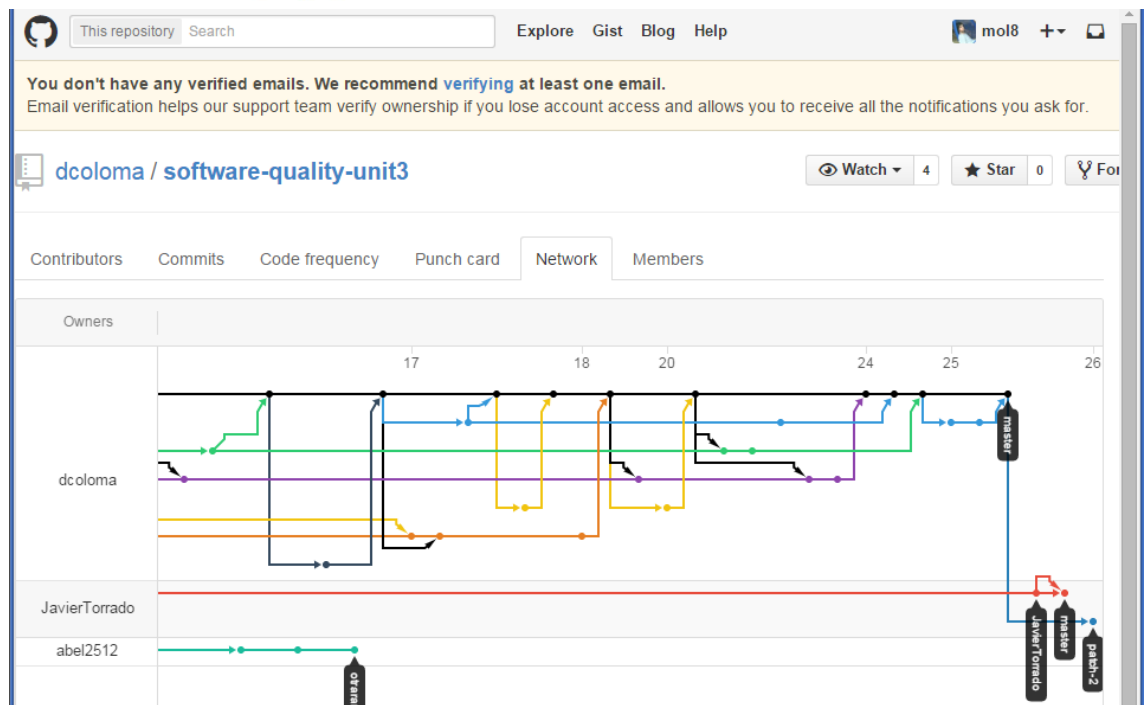


Ilustración 2 - Vista Forks y Commits del repositorio original

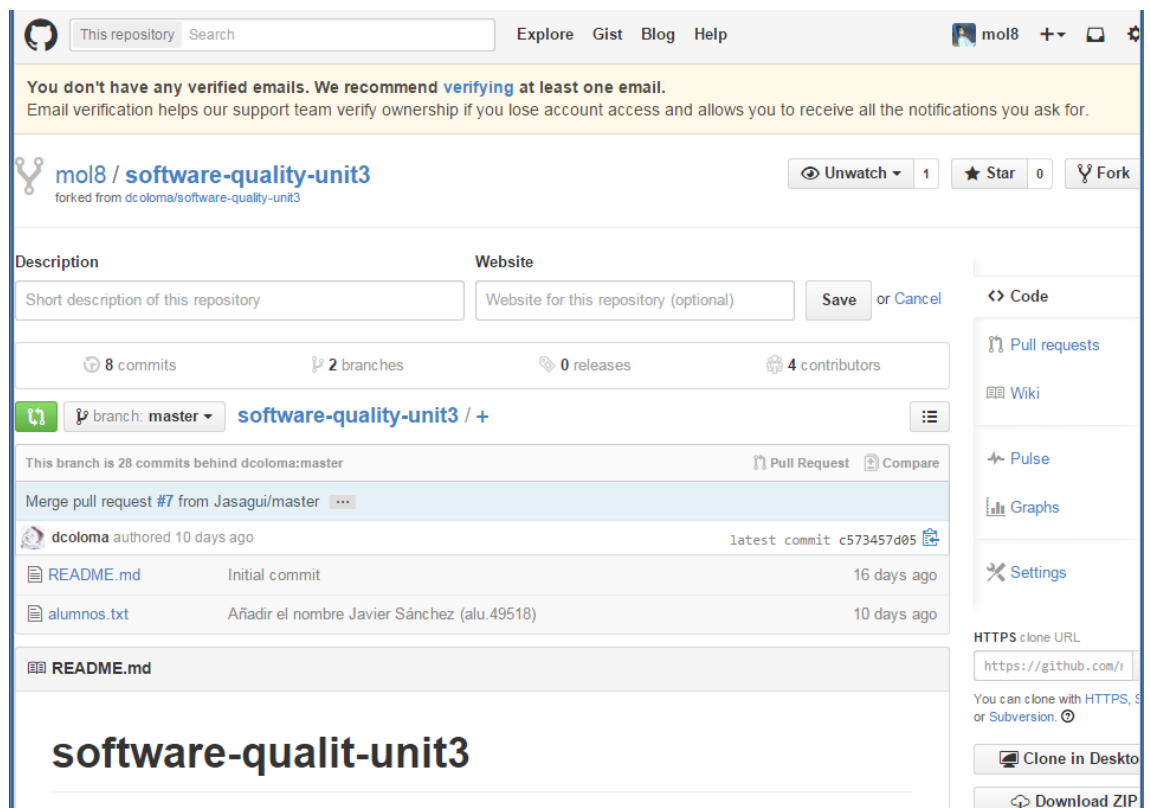


Ilustración 3 - Rama generada en cuenta de GitHub



1.2 Descargamos el fork en nuestro equipo

Para poder trabajar con los archivos contenidos dentro del proyecto que hemos traído a nuestra cuenta, descargamos estos archivos a nuestro equipo. Para esto primero nos situamos en el directorio en el que queremos clonar el proyecto y luego ejecutamos el comando `$ git clone https://github.com/mol8/software-quality-unit3`

```
MINGW32:/c/Users/Mol/git/calidadSoftware

Mol@MOL-PC ~/git/calidadSoftware
$ git clone http://github.com/mol8/software-quality-unit3
Cloning into 'software-quality-unit3'...
remote: Counting objects: 21, done.
remote: Total 21 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 21
Unpacking objects: 100% (21/21), done.
Checking connectivity... done.

Mol@MOL-PC ~/git/calidadSoftware
$
```

Ilustración 4 - Clone al equipo local del repositorio de GitHub

Luego podemos acceder al directorio que se ha creado al hacer el clone y ver los archivos que se han insertado.

```
MINGW32:/c/Users/Mol/git/calidadSoftware/software-quality-unit3

Mol@MOL-PC ~/git/calidadSoftware/software-quality-unit3 (master)
$ ls
README.md  alumnos.txt

Mol@MOL-PC ~/git/calidadSoftware/software-quality-unit3 (master)
$
```

Ilustración 5 - Archivos dentro del repositorio descargado

1.3 Actualizar la copia local y el fork

A continuación se ha de proceder a actualizar la copia local y el fork de nuestra cuenta. Para eso, añadimos la rama remota (add), nos traemos su contenido (fetch) y lo juntamos con la rama master en local (merge).

```

MINGW32:/c/Users/Mol/git/calidadSoftware/software-quality-unit3

Mol@MOL-PC ~/git/calidadSoftware/software-quality-unit3 (master)
$ git remote add upstream https://github.com/dcoloma/software-quality-unit3.git

Mol@MOL-PC ~/git/calidadSoftware/software-quality-unit3 (master)
$ git fetch upstream
remote: Counting objects: 62, done.
remote: Compressing objects: 100% (14/14), done.
remote: Total 62 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 48
Unpacking objects: 100% (62/62), done.
From https://github.com/dcoloma/software-quality-unit3
 * [new branch]      master       -> upstream/master

Mol@MOL-PC ~/git/calidadSoftware/software-quality-unit3 (master)
$ git merge upstream/master
FETCH_HEAD      origin/HEAD      upstream/master
HEAD            origin/jamolinsBranch
master          origin/master

Mol@MOL-PC ~/git/calidadSoftware/software-quality-unit3 (master)
$

```

Ilustración 6 - Generación de rama remota

```

MINGW32:/c/Users/Mol/git/calidadSoftware/software-quality-unit3

README.md  alumnos.txt

Mol@MOL-PC ~/git/calidadSoftware/software-quality-unit3 (master)
$ git merge upstream/master
Updating c573457..fc8a7a2
Fast-forward
 JoseIgnacioParaled.pdf | Bin 0 -> 240336 bytes
 Pablo-Hallado.pdf      | Bin 0 -> 232822 bytes
 README.md              | 3 ++-
 alumnos.txt            | 6 ++++++
 ignacio-agudo.pdf      | Bin 0 -> 70674 bytes
 javier-sanchez.pdf     | Bin 0 -> 565321 bytes
 6 files changed, 8 insertions(+), 1 deletion(-)
 create mode 100644 JoseIgnacioParaled.pdf
 create mode 100644 Pablo-Hallado.pdf
 create mode 100644 ignacio-agudo.pdf
 create mode 100644 javier-sanchez.pdf

Mol@MOL-PC ~/git/calidadSoftware/software-quality-unit3 (master)
$ ls
JoseIgnacioParaled.pdf  README.md      ignacio-agudo.pdf
Pablo-Hallado.pdf      alumnos.txt    javier-sanchez.pdf

Mol@MOL-PC ~/git/calidadSoftware/software-quality-unit3 (master)
$

```

Ilustración 7 - Descarga de nuevos ficheros de la rama remota

Actualizamos nuestro repositorio de GitHub

Ahora podemos