**PRÁCTICA AVANZADA DE GIT**

**EJERCICIO 1:**

**SHA:** Todo el historial que se encuentra en un repositorio de github se representa en un código de 40-bits, parecido a algo como : **6ff87c4664981e4397625791c8ea3bbb5f2279a3.**

Este sistema tiene distintas ventajas como por ejemplo:

* Git puede saber rápidamente si dos objetos son idénticos o no solo comparando los nombres.
* Si un fichero es subido a dos repositorios distintos, será almacenado con el mismo nombre en ambos repositorios.
* Git puede identificar errores cuando lee un archivo, viendo si el nombre del archivo es el que se corresponde con el SHA1.

Existen 4 tipos distintos de objetos que se identifican por “type”, “size” y “content”:

* **Blob:** es usado para almacenar datos, generalmente archivos.
* **Tree:** es muy parecido a un directorio, hace referencia a otros blob o trees (ejemplo: archivos y sub-directorios).
* **Commit:** crea puntos en un árbol, marcando por tiempos las modificaciones del repositorio. Almacena información como las marcas de tiempo cuando se realizó una modificación, el autor de los cambios, un apuntador al commit anterior, etc.
* **Tag:**  es una etiqueta que sirve para marcar documentos.

**EJERCICIO 2:**

URL del repositorio: <https://github.com/phg95/IesCDR.git>

**EJERCICIO 3:**

**$** git branch nuevaRama

**$** git commit

**$** git checkout nuevaRama

**$** git commit

**$** git checkout master

**$** git merge nuevaRama

**$** git branch nuevaRama

**$** git commit

**$** git checkout nuevaRama

**$** git commit

**$** git commit

**$** git checkout C3

**$** git branch nuevaRama

**$** git commit

**$** git checkout nuevaRama

**$** git commit

**$** git commit

**$** git checkout master

**$** git rebase nuevaRama

**$** git checkout c0

**$** git branch nuevaRama

**$** git checkout master

**$** git commit

**$** git checkout c1

**$** git commit

**$** git commit

**$** git checkout master

**$** git commit

**$** git merge c4

**$** git branch n1

**$** git branch n2

**$** git checkout n1

**$** git commit

**$** git checkout n2

**$** git commit

**$** git checkout master

**$** git commit

**$** git checkout c1

**$** git branch n1

**$** git branch n2

**$** git branch n3

**$** git commit

**$** git checkout n2

**$** git commit

**$** git checkout n1

**$** git commit

**$** git reset master

**$** git checkout n3

**$** git commit

**$** git reset n2

**$** git branch n1

**$** git commit

**$** git commit

**$** git commit

**$** git checkout n1

**$** git commit

**$** git checkout master

**$** git rebase n1

**$** git branch n1

**$** git commit

**$** git commit

**$** git commit

**$** git checkout n1

**$** git commit

**$** git checkout master

**$** git merge n1

**$** git branch n1

**$** git branch n2

**$** git checkout n1

**$** git commit

**$** git checkout n2

**$** git commit

**$** git checkout master

**$** git commit

**$** git checkout c1

**$** git clone

**$** git commit

**$** git branch three

**$** git commit

**$** git commit

**$** git commit

**$** git checkout c1

**$** git branch one

**$** git branch two

**$** git checkout c4

**$** git checkout one

**$** git revert c4

**$** git revert c3

**$** git revert c2

**$** git checkout two

**$** git revert c5

**$** git revert c4'

**$** git revert c3'

**$** git revert c2'

**$** git branch n1

**$** git checkout n1

**$** git commit

**$** git branch n2

**$** git commit

**$** git checkout master

**$** git commit

**$** git checkout c0

**$** git revert c3

**$** git checkout master

**$** git merge c3'

**$** git clone

**$** git fakeTeamwork 1

**$** git commit

**$** git checkout c1

**$** git commit

**$** git tag v0

**$** git branch one

**$** git checkout one

**$** git commit

**$** git tag v1

**$** git commit

**$** git checkout master

**$** git commit

**$** git merge c2

**$** git checkout c2

**$** git clone

local branch "master" set to track remote branch "o/master"

**$** git branch one

**$** git branch two

**$** git branch drei

**$** git checkout one

**$** git commit

**$** git checkout two

**$** git commit

**$** git commit

**$** git checkout drei

**$** git commit

**$** git commit

**$** git commit

**$** git checkout master

**$** git commit

**$** git checkout one

**$** git rebase master

**$** git checkout two

**$** git rebase one

**$** git checkout drei

**$** git rebase two

**$** git checkout master

**$** git reset drei

**$** git push

**$** git checkout c0

**$** git tag v0

**$** git checkout master

**$** git branch un

**$** git commit

**$** git checkout un

**$** git commit

**$** git branch deux

**$** git commit

**$** git checkout deux

**$** git commit

**$** git commit

**$** git commit

**$** git checkout c3

**$** git tag v1

**$** git checkout deux

**EJERCICIO 4:**

URL del repositorio compartido: <https://github.com/alvarocbcp/ejercicioGrupal.git>