

ACTIVIDAD: Convierte el último proyecto Java en un repositorio local GIT

Convierte la carpeta del último proyecto Java (Lectura CSV de cliente.csv) en un repositorio gestionado por GIT.

```
C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Campus FP/Documents/DAM/Programacion/JAVA/ws/Leer csv de clientes/.git/
C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>
```

.git	22/04/2022 10:42	Carpeta de archivos	
.settings	21/04/2022 12:35	Carpeta de archivos	
bin	21/04/2022 12:35	Carpeta de archivos	
src	21/04/2022 12:35	Carpeta de archivos	
.classpath	21/04/2022 12:35	Archivo CLASSPATH	1 KB
.project	21/04/2022 12:35	Archivo PROJECT	1 KB
Cliente.csv	21/04/2022 12:38	Archivo de valores...	12 KB

Muestra el estado de los archivos.

```
C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    .classpath
    .project
    .settings/
    Cliente.csv
    bin/
    src/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>
```

Añade el archivo cliente.csv al área de preparación.(img de abajo)

Muestra de nuevo el estado de todos los archivos para ver las diferencias.(img de abajo)

```
C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>git add src

C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   src/Main.java

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    .classpath
    .project
    .settings/
    Cliente.csv
    bin/

C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>
```

Añade todos los archivos y carpetas al área de preparación.

```
C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>git add -A

C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   .classpath
    new file:   .project
    new file:   .settings/org.eclipse.jdt.core.prefs
    new file:   Cliente.csv
    new file:   bin/Main.class
    new file:   src/Main.java

C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>
```

Crea el primer commit (versión) con el texto "Primera versión del proyecto".

```
C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>git commit -m "Primera versión del proyecto"
[master (root-commit) c0610a1] Primera versión del proyecto
 6 files changed, 177 insertions(+)
 create mode 100644 .classpath
 create mode 100644 .project
 create mode 100644 .settings/org.eclipse.jdt.core.prefs
 create mode 100644 Cliente.csv
 create mode 100644 bin/Main.class
 create mode 100644 src/Main.java

C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>
```

Desde Eclipse modifica el proyecto Java para mostrar al final el número de clientes mostrados. Usa un contador.

```
    }  
    for (int i = 0;Codigo.startsWith(codigo); i++) {  
        System.out.println(i);  
    }  
}
```

Muestra de nuevo el estado de todos los archivos para ver las diferencias.

```
C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>git status  
On branch master  
Changes not staged for commit:  
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)  
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)  
        modified:   bin/Main.class  
        modified:   src/Main.java  
  
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")  
C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>
```

Añade de nuevo todos los archivos al área de preparación.

```
C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>git status  
On branch master  
Changes to be committed:  
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)  
        modified:   bin/Main.class  
        modified:   src/Main.java  
  
C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>
```

Crea un segundo commit (versión) con el texto "Segunda versión usando contador de clientes".

```
C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>git commit -m "Segunda Version del proyecto, version contador"  
[master a487b54] Segunda Version del proyecto, version contador  
 2 files changed, 12 insertions(+), 1 deletion(-)  
C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>
```

Viaja en el tiempo para volver a la versión anterior.(img de abajo)

Comprueba en Eclipse que estás en la versión anterior.(img de abajo)

```
C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>git commit -m "Segunda Version del proyecto, version contador"
[master a487b54] Segunda Version del proyecto, version contador
 2 files changed, 12 insertions(+), 1 deletion(-)

C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>git log
commit a487b54aa6fed7c93f489001550006a10a07b2f7 (HEAD -> master)
Author: Alvaro <alvaro.frias@campusfp.es>
Date:   Fri Apr 22 11:16:49 2022 +0200

    Segunda Version del proyecto, version contador

commit c0610a18fea6ea4135e84e01b2f68718224c7ba4
Author: Alvaro <alvaro.frias@campusfp.es>
Date:   Fri Apr 22 10:48:39 2022 +0200

    Primera versión del proyecto

C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>git checkout c0610a18fea6ea4135e84e01b2f68718224c7ba4
Note: switching to 'c0610a18fea6ea4135e84e01b2f68718224c7ba4'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by switching back to a branch.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:

    git switch -c <new-branch-name>

Or undo this operation with:

    git switch -

Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false

HEAD is now at c0610a1 Primera versión del proyecto
C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>
```

Vuelve al presente.

```
C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes> git checkout master
Previous HEAD position was c0610a1 Primera versión del proyecto
Switched to branch 'master'

C:\Users\Campus FP\Documents\DAM\Programacion\JAVA\ws\Leer csv de clientes>
```