

UD4. Documentación y optimización software

Tarea Evaluable

La tarea está formada por tres partes:

- Clonar un repositorio desde GitHub y realizar diferentes modificaciones (6 puntos)
- Documentar un proyecto Java a través de Eclipse con JavaDoc (2 puntos)
- Subir los cambios realizados al repositorio de GitHub (2 puntos)

Para ello, lo primero será crear una carpeta vacía con el nombre TareaEvaluable_NombreAlumno en el escritorio y clonar a su raíz el siguiente repositorio:

```
pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ
$ git clone https://github.com/beatrizmmen/endes
Cloning into 'endes'...
remote: Enumerating objects: 23, done.
remote: Counting objects: 100% (23/23), done.
remote: Compressing objects: 100% (13/13), done.
remote: Total 23 (delta 1), reused 12 (delta 1), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (23/23), done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
```

A partir de aquí se realizarán las siguientes tareas:

1. Crear una rama que se llame nombreAlumno y añadir desde consola un archivo al directorio raíz *indexNombre.html* que contenga el nombre completo del alumno. Realizar un commit en esa rama con el mensaje “Primer commit de nombreAlumno”

```
pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ/endes (master)
$ git branch PabloFdez

pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ/endes (master)
$ git checkout PabloFdez
Switched to branch 'PabloFdez'
```

```
pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ/endes (PabloFdz)
$ git add indexPablo.html

pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ/endes (PabloFdz)
$ git add indexPablo.html

pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ/endes (PabloFdz)
$ git commit -m "Primer mensaje de Pablo Fernandez"
[PabloFdz 02c7acc] Primer mensaje de Pablo Fernandez
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 indexPablo.html
```

2. Mostrar las diferencias entre la rama creada y la rama master con el comando git diff

```
pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ/ends (PabloFdZ)
$ git diff --name-status master..PabloFdZ
A       indexPablo.html
```

3. Cambiar a la rama master

```
pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ/ends (PabloFdZ)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.

pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ/ends (master)
$
```

4. Dentro de la rama master crear dos ficheros nombreAlumno.txt y nombreAlumno2.txt.

- *nombreAlumno.txt* con el texto “Este es el primer documento txt de nombreAlumno”
- *nombreAlumno2.txt* con el texto “Este es el segundo documento txt de nombreAlumno”

Nombre	Fecha	Tamaño
PabloFernandez1.txt	05/03/2022 18:00	1 KB
PabloFernandez2.txt	05/03/2022 18:00	1 KB

```
pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ/ends (master)
$ touch PabloFernandez1.txt

pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ/ends (master)
$ touch PabloFernandez2.txt
```

5. Realizar un commit con el mensaje “Nuevos archivos de texto añadidos”

```
pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ/ends (master)
$ git add PabloFernandez.txt

pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ/ends (master)
$ git add PabloFernandez2.txt

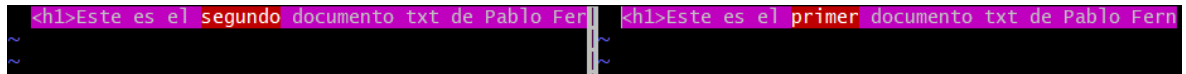
pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ/ends (master)
$ git commit -m "Nuevos archivos de texto añadidos"
[master 5f92a2c] Nuevos archivos de texto añadidos
2 files changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 PabloFernandez.txt
create mode 100644 PabloFernandez2.txt
```

6. Modificar el archivo *nombreAlumno2.txt* para que muestre el mismo mensaje que *nombreAlumno.txt*

7. Visualizar los cambios realizados en el archivo *nombreAlumno2.txt* con `git diff` desde la

consola y desde la herramienta de visualización con git difftool

```
pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ/endes (master)
$ git diff PabloFernandez2.txt
diff --git a/PabloFernandez2.txt b/PabloFernandez2.txt
index 98f2fe0..e717037 100644
--- a/PabloFernandez2.txt
+++ b/PabloFernandez2.txt
@@ -1,1 @@
-<h1>Este es el segundo documento txt de Pablo Fernandez</h1>
\ No newline at end of file
+<h1>Este es el primer documento txt de Pablo Fernandez</h1>
\ No newline at end of file
```



```
pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ/endes (master)
$ git difftool PabloFernandez2.txt

This message is displayed because 'diff.tool' is not configured.
See 'git difftool --tool-help' or 'git help config' for more details.
'git difftool' will now attempt to use one of the following tools:
opendiff kdiff3 tkdiff xxdiff meld kompare gvimdiff diffuse diffmerge ecmerge p4merge araxis bc codecom
pare smerge emerge vimdiff nvimdiff

Viewing (1/1): 'PabloFernandez2.txt'
Launch 'vimdiff' [Y/n]? y
2 files to edit
```

8. Pasar el archivo *nombreAlumno2.txt* al área de preparación y comprobar el estado del repositorio de Git.

```
pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ/endes (master)
$ git add PabloFernandez2.txt

pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ/endes (master)
$ git status -s
M PabloFernandez2.txt
```

9. Hacer un commit con el nombre “Archivo nombreAlumno2 modificado”

```
pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ/endes (master)
$ git commit -m "Archivi PabloFernandez2 modificado"
[master 78be557] Archivi PabloFernandez2 modificado
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

10. Eliminar el archivo *nombreAlumno.txt* y hacer un commit con el nombre “Último commit con nombreAlumno.txt eliminado”

```
pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ/endes (master)
$ git rm PabloFernandez.txt
rm 'PabloFernandez.txt'
```

```
pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ/endes (master)
$ git commit -m "Ultimo commit con PabloFernandez.txt eliminado"
[master c500b2e] Ultimo commit con PabloFernandez.txt eliminado
1 file changed, 1 deletion(-)
delete mode 100644 PabloFernandez.txt
```

11. Comparar el commit realizado con el anterior (que contenía los dos archivos).

```
pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ/endes (master)
$ git diff HEAD^..
diff --git a/PabloFernandez.txt b/PabloFernandez.txt
deleted file mode 100644
index e717037..0000000
--- a/PabloFernandez.txt
+++ /dev/null
@@ -1,0,0 @@
-<h1>Este es el primer documento txt de Pablo Fernandez</h1>
\ No newline at end of file
```

12. Mostrar el historial de commits realizados.

```
$ git log
commit c500b2ee8b12ea59b80c0b0c7f6588ddf5bfb933 (HEAD -> master)
Author: pablofp999 <pablofp87@educastur.es>
Date: Sat Mar 5 18:37:32 2022 +0100

    Ultimo commit con PabloFernandez.txt eliminado

commit 78be5578385ba844306468be51e2757ca7970983
Author: pablofp999 <pablofp87@educastur.es>
Date: Sat Mar 5 18:33:50 2022 +0100

    Archivi PabloFernandez2 modificado

commit 5f92a2cccc896b2d13d2a8d14768a7bea4c1c855
Author: pablofp999 <pablofp87@educastur.es>
Date: Sat Mar 5 18:23:20 2022 +0100

    Nuevos archivos de texto añadidos

commit d74d6a356ee01dcd19b908666d320efdf46b99a3 (origin/master, origin/HEAD)
Author: beatrizmmen <98042911+beatrizmmen@users.noreply.github.com>
Date: Mon Feb 21 10:34:23 2022 +0100
```

Ahora pasaremos a documentar el proyecto Java incluido en nuestro directorio.

13. Abrir desde Eclipse el archivo de TareaEvaluable_Java/src/package1/edad.java y adaptarlo para que sea un proyecto correcto en Java (sin errores).

14. Documentarlo a través de JavaDoc. Incluir, al menos, cuatro etiquetas.

```
import java.util.Scanner;

/**
 * Creacion de la clase edad
 * @version 1.2, 24/12/04
 * @author Pablo Fernandez
 */
class edad {
    /**
     * Atributo tipo cadena nombre
     */
    public String nombre;
    /**
     * Atributo tipo real a
     */
    public int a;
    Scanner dato = new Scanner(System.in);

    /**
     * @deprecated
     * Constructor parametrizado
     */
    public edad () {
    }

    /**
     * METODO PARA SACAR EL NOMBRE Y LA EDAD
     */
    public void usuario(String nombre ,int a){
        System.out.println("*****");
        System.out.println("Ingrese su nombre");
        nombre = dato.next();
        System.out.println("Ingrese la edad");
        a = dato.nextInt();
        System.out.println("El nombre del usuario es "+nombre+" "+" y su
```

Una vez realizada la parte de las modificaciones en Git y la parte de documentación con JavaDoc:

15. Añadir el archivo pdf en el que estáis documentando la práctica a la carpeta creada:

TareaEvaluable NombreAlumno.

📁 endes	05/03/2022 18:36	Carpeta de archivos
📄 UD4_ENDES_PRC3_Evaluable.pdf	05/03/2022 19:30	Documento Adob...

```
MINGW64:/c:/Users/pablo/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ
pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/pablo/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ/.git/
pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ (master)
$ git add UD4_ENDES_PRC3_Evaluable.pdf
pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ (master)
$
```

16. Añadir el archivo al área de preparación de Git y hacer un commit con el nombre "Archivo de documentación incluido en el repositorio"

```
pablo@LAPTOP-940C91B6 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/TAREA_EVALUABLE_PABLOFDZ (master)
$ git commit -m "Archivo de documentacion incluido en el repositorio"
[master (root-commit) 2661e07] Archivo de documentacion incluido en el repositorio
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 UD4_ENDES_PRC3_Evaluable.pdf
```

17. Subir la rama master a vuestro repositorio de GitHub.
18. Por último subir también al aula virtual el pdf con las soluciones a la tarea.