



Examen tema 4

Fecha de la actividad - 22/03/2023

Nombre del alumno: Pablo Gallego de la Torre

Nombre de la asignatura: Entornos de Desarrollo

Curso: DAM

Año: 1º

Nombre del documento (EJ3_ex2_ED.pdf)

- Sincroniza tu directorio del ejercicio anterior con un repositorio sin inicializar de GitHub llamado EJ3_ex_ED_2022.

```
MINGW64/c/Users/pablo/Desktop/astro-blog-template-main
Switched to branch 'master'

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (master)
$ git remote add origin https://github.com/PabloTorr03/PabloTorr03-EJ3_ex2_ED.git

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (master)
$ git branch -M main

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 54, done.
Counting objects: 100% (54/54), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (50/50), done.
Writing objects: 100% (54/54), 173.99 KiB | 5.80 MiB/s, done.
Total 54 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (7/7), done.
To https://github.com/PabloTorr03/PabloTorr03-EJ3_ex2_ED.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$
```

- Crear una nueva rama “refactorizacion” y mostrar las ramas del repositorio.

```
MINGW64/c/Users/pablo/Desktop/astro-blog-template-main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

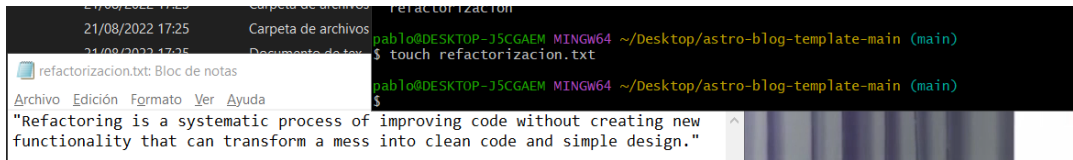
pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ git branch refactorizacion

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ git branch
dev1
dev2
* main
refactorizacion

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$
```

- Crear el fichero refactorizacion.txt y añadir el texto siguiente

"Refactoring is a systematic process of improving code without creating new functionality that can transform a mess into clean code and simple design."



- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.

```
MINGW64:/c/Users/pablo/Desktop/astro-blog-template-main
pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ touch refactorizacion.txt
pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ git add .
pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$
```

- Hacer un commit con el mensaje "Añadido concepto de refactorizacion"

```
MINGW64:/c/Users/pablo/Desktop/astro-blog-template-main
pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ git commit -m "Añadido concepto de refactorizacion"
[main 02d275d] Añadido concepto de refactorizacion
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 refactorizacion.txt
pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$
```

- Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

```
MINGW64:/c/Users/pablo/Desktop/astro-blog-template-main
create mode 100644 refactorizacion.txt
pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ git log
commit 02d275dee834c61867a0c53eab613bde866665e5 (HEAD -> main)
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date: Wed Mar 22 18:30:21 2023 +0100

    Añadido concepto de refactorizacion

commit 3db1c2133af8a26a36953d636fc123b5b055e203 (origin/main, refactorizacion, dev2, dev1)
...skipping...
commit 02d275dee834c61867a0c53eab613bde866665e5 (HEAD -> main)
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date: Wed Mar 22 18:30:21 2023 +0100

    Añadido concepto de refactorizacion

commit 3db1c2133af8a26a36953d636fc123b5b055e203 (origin/main, refactorizacion, dev2, dev1)
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date: Wed Mar 22 17:59:28 2023 +0100

    Pablo Gallego de la Torre

commit 6fe5b4bdc3d2c3b9adc6bbc808819f0e01f6581b
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
```

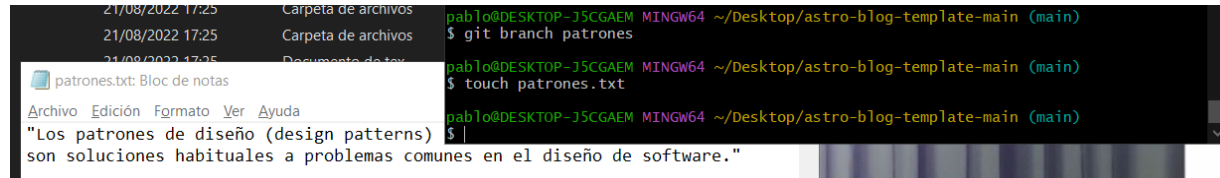
- Crear la rama "patrones".

```
pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ git branch patrones

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$
```

- Crear el fichero patrones.txt y añadir la siguiente referencia

"Los patrones de diseño (design patterns) son soluciones habituales a problemas comunes en el diseño de software."



The screenshot shows three overlapping windows. On the left, a file explorer window displays a folder named 'patrones.txt' with a 'Bloc de notas' icon. In the center, a text editor window shows the content of the file: "Los patrones de diseño (design patterns) son soluciones habituales a problemas comunes en el diseño de software." On the right, a terminal window shows the following commands and output:

```
pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ git branch patrones

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ touch patrones.txt

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$
```

- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.

```
pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ git add .

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$
```

- Hacer un commit con el mensaje "Añadida primera definición de patrones de diseño"

```
pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ git commit -m "Añadida primera definición de patrones de diseño"
[main ca2ee23] Añadida primera definición de patrones de diseño
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 patrones.txt

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$
```

- Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

```
MINGW64:/c/Users/pablo/Desktop/astro-blog-template-main
pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ git log
commit ca2ee234c1a836be3b7267e6c5edbee7c01f5220 (HEAD -> main)
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date: Wed Mar 22 18:40:28 2023 +0100

    Añadida primera definición de patrones de diseño

commit 02d275dee834c61867a0c53eab613bde866665e5 (patrones)
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date: Wed Mar 22 18:30:21 2023 +0100

    Añadido concepto de refactorizacion

commit 3db1c2133af8a26a36953d636fc123b5b055e203 (origin/main, refactorizacion, dev2, dev1)
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date: Wed Mar 22 17:59:28 2023 +0100

    Pablo Gallego de la Torre

commit 6fe5b4bdc3d2c3b9adc6bbc808819f0e01f6581b
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date: Wed Mar 22 17:55:30 2023 +0100

    segundo commit

...skipping...
commit ca2ee234c1a836be3b7267e6c5edbee7c01f5220 (HEAD -> main)
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date: Wed Mar 22 18:40:28 2023 +0100

    Añadida primera definición de patrones de diseño

commit 02d275dee834c61867a0c53eab613bde866665e5 (patrones)
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date: Wed Mar 22 18:30:21 2023 +0100

    Añadido concepto de refactorizacion

commit 3db1c2133af8a26a36953d636fc123b5b055e203 (origin/main, refactorizacion, dev2, dev1)
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
```

- Fusionar la rama patrones con la rama master.

```
pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ git merge patrones
Already up to date.

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$
```

- Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

```

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ git log
commit ca2ee234c1a836be3b7267e6c5edbee7c01f5220 (HEAD -> main)
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date:   Wed Mar 22 18:40:28 2023 +0100

    Añadida primera definición de patrones de diseño

commit 02d275dee834c61867a0c53eab613bde866665e5 (patrones)
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date:   Wed Mar 22 18:30:21 2023 +0100

    Añadido concepto de refactorizacion

commit 3db1c2133af8a26a36953d636fc123b5b055e203 (origin/main, refactorizacion, dev2, dev1)
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date:   Wed Mar 22 17:59:28 2023 +0100

    Pablo Gallego de la Torre

commit 6fe5b4bdc3d2c3b9adc6bbc808819f0e01f6581b
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date:   Wed Mar 22 17:55:30 2023 +0100

    segundo commit

commit 67e4b0ad207e456ec05c146db7b4f59e47662cb9
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date:   Wed Mar 22 17:44:23 2023 +0100

    Primer commit del examen

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ |

```

- Eliminar la rama patrones.

```

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ git branch -d patrones
Deleted branch patrones (was 02d275d).

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$

```

- Mostrar de nuevo la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

```

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ git log
commit ca2ee234c1a836be3b7267e6c5edbee7c01f5220 (HEAD -> main)
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date: Wed Mar 22 18:40:28 2023 +0100

    Añadida primera definición de patrones de diseño

commit 02d275dee834c61867a0c53eab613bde866665e5
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date: Wed Mar 22 18:30:21 2023 +0100

    Añadido concepto de refactorización

commit 3db1c2133af8a26a36953d636fc123b5b055e203 (origin/main, refactorización, dev2, dev1)
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date: Wed Mar 22 17:59:28 2023 +0100

    Pablo Gallego de la Torre

commit 6fe5b4bdc3d2c3b9adc6bbc808819f0e01f6581b
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date: Wed Mar 22 17:55:30 2023 +0100

    segundo commit

commit 67e4b0ad207e456ec05c146db7b4f59e47662cb9
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date: Wed Mar 22 17:44:23 2023 +0100

    Primer commit del examen

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$

```

- Crear la rama patrones.

```

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ git branch patrones

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$

```

- Cambiar a la rama patrones.

```

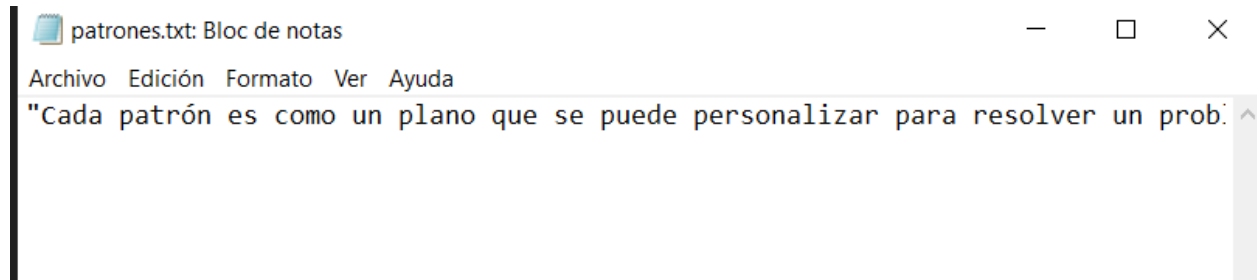
pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ git checkout patrones
Switched to branch 'patrones'

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (patrones)
$

```

- Cambiar el fichero patrones.txt para que contenga las siguientes referencias:

"Cada patrón es como un plano que se puede personalizar para resolver un problema de diseño particular de tu código."



- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un commit con el mensaje

"Añadida definición 2 de patrones de diseño"

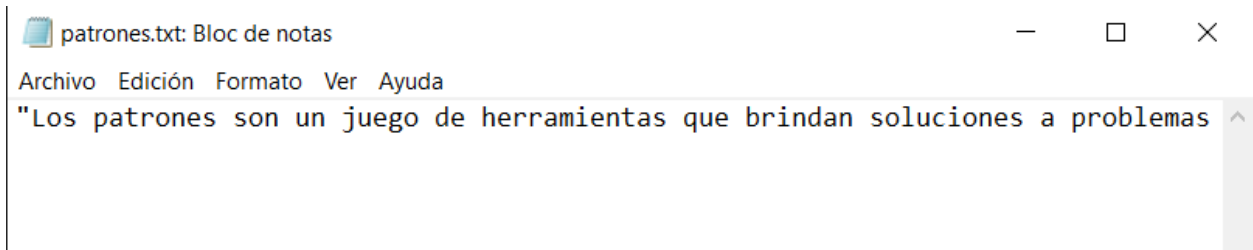
```
pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (patrones)
$ git commit -m "Añadida definición 2 de patrones de diseño"
[patrones 2b98639] Añadida definición 2 de patrones de diseño
1 file changed, 1 insertion(+), 2 deletions(-)
```

- Cambiar a la rama master.

```
pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (patrones)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.
(use "git push" to publish your local commits)
```

- Cambiar el fichero patrones.txt para que contenga las siguientes referencias:

"Los patrones son un juego de herramientas que brindan soluciones a problemas habituales en el diseño de software. Definen un lenguaje común que ayuda a tu equipo a comunicarse con más eficiencia."



- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un commit con el mensaje "Añadida definición 3."

```
pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ git commit -am "Añadida definición 3"
[main bc63024] Añadida definición 3
1 file changed, 1 insertion(+), 2 deletions(-)

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$
```

- Fusionar la rama patrones con la rama master (si existe algún conflicto, resuelvo como mejor creas).

```
pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ git merge patrones
Auto-merging patrones.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in patrones.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main|MERGING)
$
```

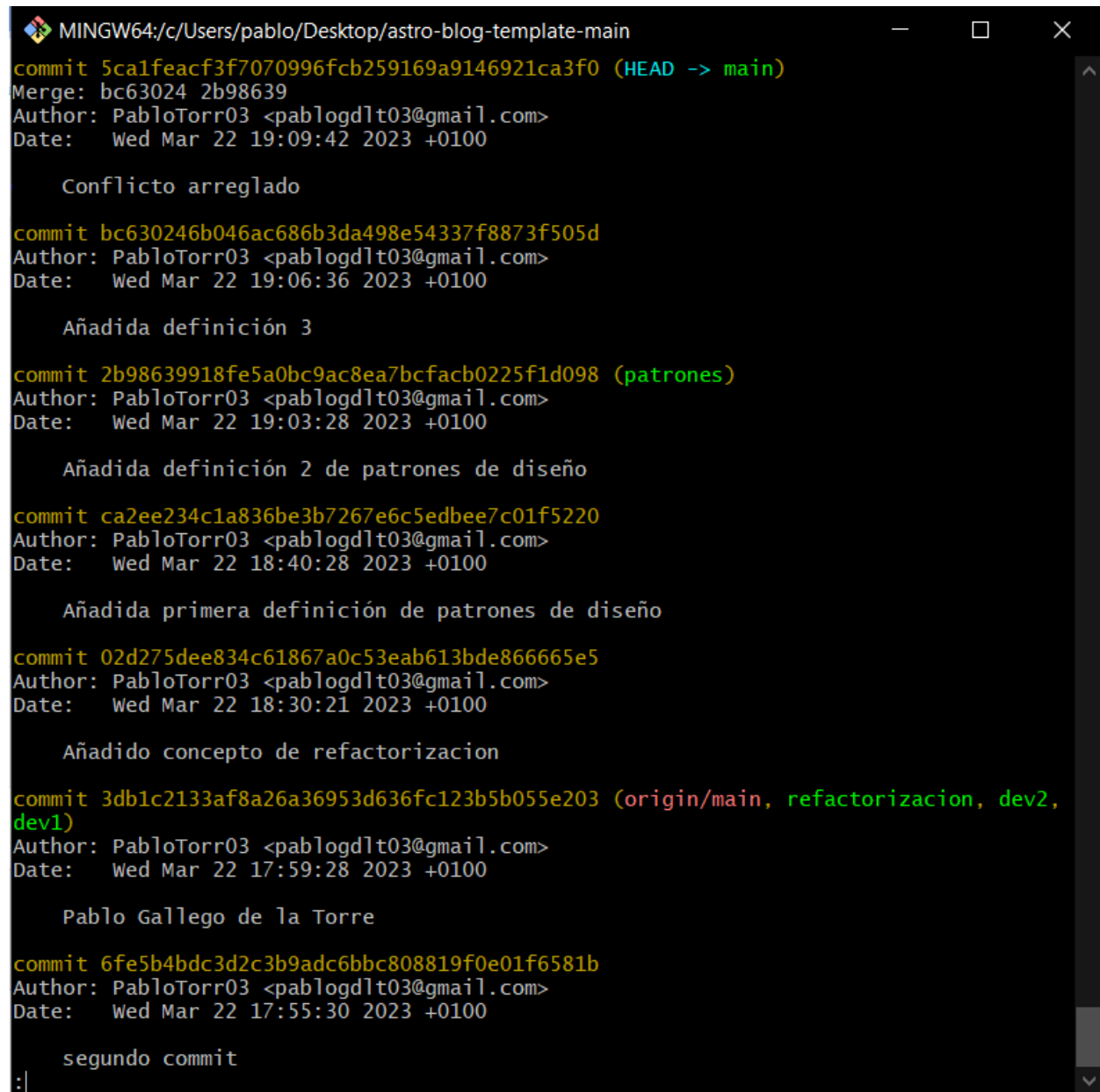
- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un commit con el mensaje

“Resuelto conflicto de patrones.”

```
pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main|MERGING)
$ git commit -am "Conflicto arreglado"
[main 5ca1fea] Conflicto arreglado

pablo@DESKTOP-J5CGAEM MINGW64 ~/Desktop/astro-blog-template-main (main)
$ |
```

- Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.



```
MINGW64:/c/Users/pablo/Desktop/astro-blog-template-main
commit 5ca1feacf3f7070996fcb259169a9146921ca3f0 (HEAD -> main)
Merge: bc63024 2b98639
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date: Wed Mar 22 19:09:42 2023 +0100

    Conflicto arreglado

commit bc630246b046ac686b3da498e54337f8873f505d
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date: Wed Mar 22 19:06:36 2023 +0100

    Añadida definición 3

commit 2b98639918fe5a0bc9ac8ea7bcfacb0225f1d098 (patrones)
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date: Wed Mar 22 19:03:28 2023 +0100

    Añadida definición 2 de patrones de diseño

commit ca2ee234c1a836be3b7267e6c5edbee7c01f5220
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date: Wed Mar 22 18:40:28 2023 +0100

    Añadida primera definición de patrones de diseño

commit 02d275dee834c61867a0c53eab613bde866665e5
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date: Wed Mar 22 18:30:21 2023 +0100

    Añadido concepto de refactorizacion

commit 3db1c2133af8a26a36953d636fc123b5b055e203 (origin/main, refactorizacion, dev2, dev1)
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date: Wed Mar 22 17:59:28 2023 +0100

    Pablo Gallego de la Torre

commit 6fe5b4bdc3d2c3b9adc6bbc808819f0e01f6581b
Author: PabloTorr03 <pablogdlt03@gmail.com>
Date: Wed Mar 22 17:55:30 2023 +0100

    segundo commit

:|
```