# Informe de la metodología de gestión de la configuración

PSG2-2223-g7-72

Proceso Software y Gestión 2, Universidad de Sevilla

localhost:3000/print.html 1/11

## Resumen

En el siguiente documento se detalla el **historial** de **cambios** realizados en el código para el *Sprint 2* del proyecto psg2-2223-g7-72. En primer lugar el equipo va a trabajar sobre una sola rama (Trunk-based development) para forzar conflictos y resolverlos. En segundo lugar el equipo va a trabajar siguiendo el sistema de **Git flow**, de tal forma que se podrá comprobar las ventajas y desventajas de cada una de estas estrategias.

localhost:3000/print.html 2/11

### **Antecedentes**

Al iniciar el proyecto los desarrolladores comenzaron a realizar las tareas A2.5 (detalladas en el siguiente apartado) sin que aparecieran conflictos, debido a la siguiente causa:

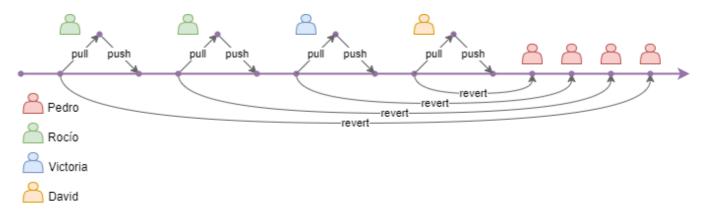
# Se estaba realizando un PULL del repositorio antes de comenzar con la tarea que correspondía.

Durante este periodo inicial de tiempo los desarrolladores siguieron los siguientes pasos:

- 1. Hacer **PULL** del repositorio antes de empezar a trabajar.
- 2. Realizar sus cambios en el código.
- 3. Hacer **PUSH** al repositorio, para que otros compañeros pudieran bajar sus cambios en el siguiente **PULL**.

De esta forma, el objetivo de la tarea (generar conflictos y solucionarlos) no podía cumplirse, por lo que se decidió realizar **REVERT** de las tareas realizadas hasta el momento y volver a empezar siguiendo las pautas detalladas en el backlog de la asignatura.

A continuación se detalla mediante un esquema los commits realizados:



git revert [hash-commit(s)]: Realiza un commit deshaciendo los cambios de un commit o commits en concreto. Por tanto, en los siguientes apartados de este documento partimos desde este punto, donde a pesar de haber realizado algunos commits, el proyecto ha vuelto a su estado inicial.

localhost:3000/print.html 3/11

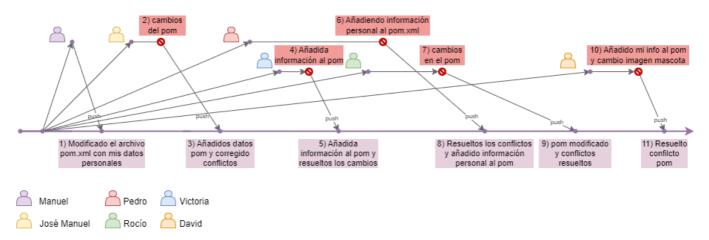
## Tareas realizadas por cada desarrollador

- Pedro González Marcos
  - **A2.5a**: Agregar información personal al pom.xml
  - o A2.5e): Cambiar el mensaje de la página de Bienvenida
- Rocío López Moyano
  - A2.5a: Agregar información personal al pom.xml
  - **A2.5b**: Cambiar la información del pom.xml según atributos
  - **A2.5h**: Cambiar la información del info.yml
- José Manuel Moreno Guerrero
  - **A2.5a**: Agregar información personal al pom.xml
- Victoria de Carmen Ruíz Delgado
  - A2.5a: Agregar información personal al pom.xml
  - o A2.5d: Cambiar el color de fondo del menú
- Manuel Vázquez Martín
  - **A2.5a**: Agregar información personal al pom.xml
  - **A2.5c**: Cambiar el color de los botones del encabezado
  - o A2.5g: Cambiar el color de fondo del encabezado de la tabla
- David Zarandieta Ortiz
  - **A2.5a**: Agregar información personal al pom.xml
  - o **A2.5f**: Cambiar la imagen de la página de Bienvenida

localhost:3000/print.html 4/11

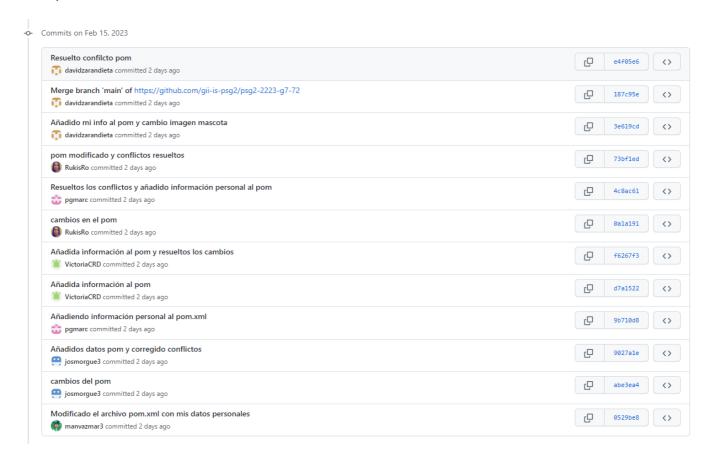
### Historial de cambios A2.5

A continuación se detalla mediante un esquema los cambios realizados en el proyecto, se indica con un círculo rojo cada vez que aparece un conflicto y se explica en el apartado siguiente como se han solucionado:



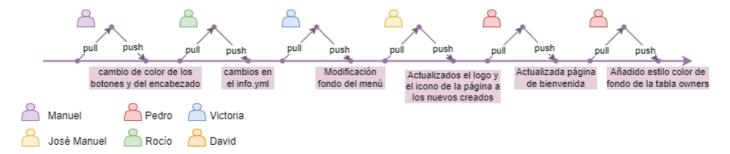
La imagen muestra los **commits** realizados en **orden cronológico** de izquierda a derecha. Los commits que presentaron conflictos se representan encuadrados en rojo mientras que los que no presentaron conflictos se representan encuadrados en morado.

Todos los commits representados en la imagen anterior se realizaron el 15 de febrero de 2023, podemos verlos también en GitHub, ordenados en este caso de forma ascendente:



localhost:3000/print.html 5/11

Además para completar las tareas del apartado A2.5 se realizaron algunas modificaciones más, esta vez sin forzar conflictos y realizando un **PULL** antes de comenzar a realizar cambios en el código local:



localhost:3000/print.html 6/11

## Resolución de conflictos

A continuación se detalla los pasos seguidos por el equipo para generar conflictos de código:

- 1. Tras haber realizado un cambio en el código local sin haber hecho **PULL**, realizamos la siguiente secuencia de comandos:
- git status

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2604]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Usuario>cd ..

C:\Users>cd ..

C:\Developer>CD PSG2

C:\Developer\PSG2\CD psg2-2223-g7-72

C:\Developer\PSG2\psg2-2223-g7-72>git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

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: src/main/resources/messages/messages.properties

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Developer\PSG2\psg2-2223-g7-72>
```

- git add .
- git commit -m "mensaje"
- git push origin main

Tras hacer el **PUSH** surge un **conflicto** en el código ya que una de las líneas que se ha modificado en local ya había sido modificada por anterioridad por otro desarrollador, pero estos cambios no habían sido incluidos en el código local.

localhost:3000/print.html 7/11

```
Símbolo del sistema
                                                                                                                                                                           o changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
:\Developer\PSG2\psg2-2223-g7-72>git add .
:\Developer\PSG2\psg2-2223-g7-72>git status
n branch main
our branch is up to date with 'origin/main'.
hanges to be committed:
 (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
:\Developer\PSG2\psg2-2223-g7-72>git commit -m "modificado el messages.properties para forzar un conflicto"
main 69f3c66] modificado el messages.properties para forzar un conflicto
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
:\Developer\PSG2\psg2-2223-g7-72>git push
o https://github.com/gii-is-psg2/psg2-2223-g7-72.git
! [rejected] main -> main (fetch first)
int: Updates were rejected because the remote contains work that you do int: Updates were rejected because the remote contains work that you do int: not have locally. This is usually caused by another repository pushing int: to the same ref. You may want to first integrate the remote changes int: (e.g., 'git pull ...') before pushing again. int: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
 \Developer\PSG2\psg2-2223-g7-72>
```

- git pull origin main
- code src/main/resources/messages/messages.properties

Con este último comando se abre Visual Studio Code, donde se compara el código que genera el conflicto. En la parte superior de la ventana se puede aceptar el cambio que corresponda:

- Aceptar cambio actual
- Aceptar cambio entrance
- Aceptar ambos cambios
- Comparar cambios

En este caso se selecciona *Aceptar cambio entrante* para dejar el código como estaba antes de introducir la modificación:

```
messages.properties ×
C: > Developer > PSG2 > psg2-2223-g7-72 > src > main > resources > messages > ♣ messages.properties
        Aceptar cambio actual (Aceptar cambio entrante) Aceptar ambos cambios | Comparar cambios
   1
       <<<<<< HEAD (Cambio actual)
   2
        welcome=Mensaje para generar conflicto
   3
   4
        welcome=Welcome to the PSG2-2223-G7-72 Petclinic
        >>>>> 1f6db974be7645496bb359c7980cf5ea982d48af (Cambio entrante)
   5
   6
       required=is required
   7
       notFound=has not been found
   8
       duplicate=is already in use
        nonNumeric=must be all numeric
   9
  10
       duplicateFormSubmission=Duplicate form submission is not allowed
  11
        typeMismatch.date=invalid date
  12
        typeMismatch.birthDate=invalid date
```

El código vuelve a ser correcto y ya no tiene conflictos:

localhost:3000/print.html 8/11

- 2. Se vuelve a realizar la siguiente secuencia de comandos para finalmente añadir los cambios al repositorio sin que se generen conflictos:
- git add .git commit -m "mensaje"git push

```
Unmerged paths:
    (use "git add <file>..." to mark resolution)
        both modified: src/main/resources/messages/messages.properties

C:\Developer\PSG2\psg2-2223-g7-72>git add .

C:\Developer\PSG2\psg2-2223-g7-72>git commit -m "resuelto el conflicto de messages.properties"

[main 6a554d9] resuelto el conflicto de messages.properties

C:\Developer\PSG2\psg2-2223-g7-72>git push
Enumerating objects: 20, done.

Counting objects: 100% (20/20), done.

Delta compression using up to 4 threads

Compressing objects: 100% (8/8), done.

Writing objects: 100% (8/8), 809 bytes | 404.00 KiB/s, done.

Total 8 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 5 local objects.

To https://github.com/gii-is-psg2/psg2-2223-g7-72.git
    1f6db97.6a554d9 main -> main

C:\Developer\PSG2\psg2-2223-g7-72>
```

Esta prueba se ha realizado para documentar la forma en que el equipo ha resuelto los conflictos del apartado anterior, habiendo forzado el conflicto para tomar capturas del proceso. Los commits realizados durante la prueba no se van a añadir al historial de cambios.

localhost:3000/print.html 9/11

## Anexo 1: Nuestro equipo

Pedro González Marcos



Rocío Lopez Moyano



José Manuel Moreno Guerrero



Victoria del Carmen Ruiz Delgado



Manuel Vázquez Martín



localhost:3000/print.html 10/11

David Zarandieta Ortiz



localhost:3000/print.html