

# INTRODUCCIÓN TEÓRICA

## ¿Qué es git?

Git es un software de control de versiones diseñado por Linus Torvalds, pensando en la eficiencia, la confiabilidad y compatibilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando estas tienen un gran número de archivos de código fuente.

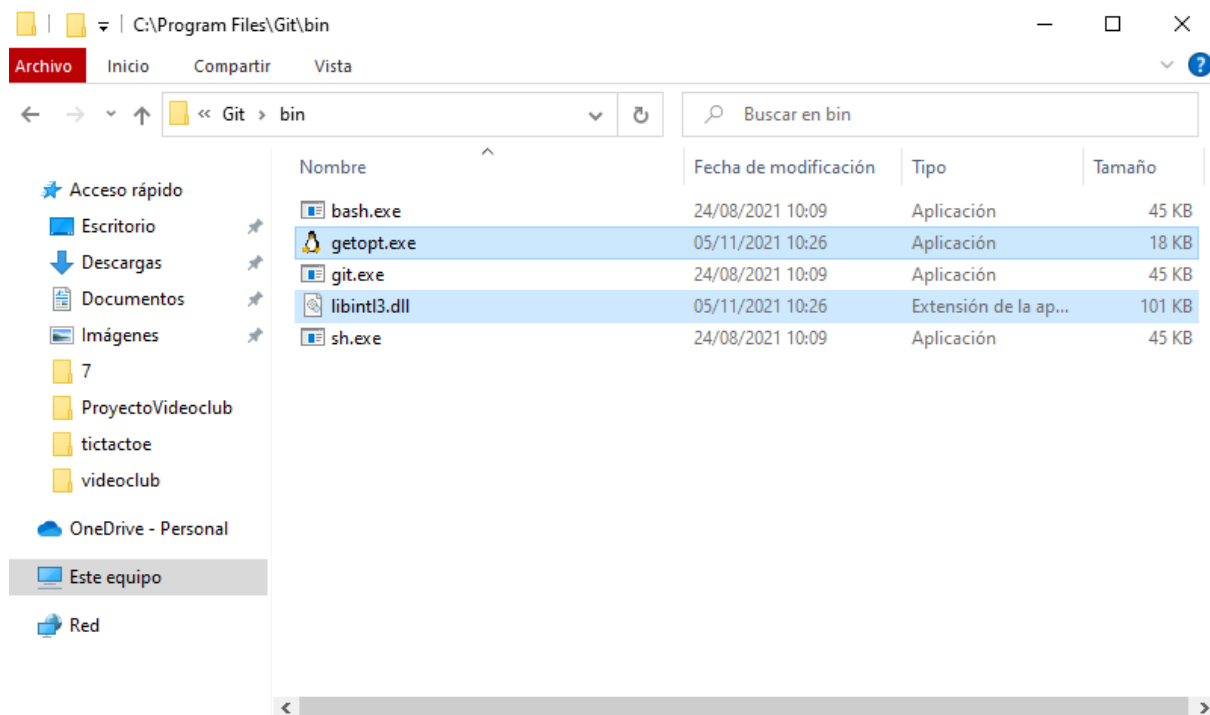
## ¿Qué es la metodología de Git Flow y por qué la utilizamos?

Git Flow es una metodología de trabajo basada en Git, creada por Vincent Driessen. Dicha metodología, define un modelo de ramificación estricto, diseñado alrededor del proyecto. La utilizamos porque proporciona un marco robusto para gestionar proyectos grandes.

# DOCUMENTACIÓN DEL PROCESO

## Instalación GIT FLOW

Añadimos los ficheros getopt.exe y libintl3.dll en c:\\Program Files\\Git



y abrimos la terminal para poner los siguientes comandos.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1288]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\mique>cd C:\Program Files\Git

C:\Program Files\Git>cd C:\Users\mique\gitflow

C:\Users\mique\gitflow>contrib/msysgit-install.cmd "C:\Program Files\Git"
"contrib" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\mique\gitflow>contrib/msysgit-install.cmd "C:\Program Files\Git"
Installing gitflow into "C:\Program Files\Git"...
getopt.exe... Found
Copying files...
C:\Users\mique\gitflow\git-flow -> C:\Program Files\Git\bin\git-flow
Acceso denegado

You should run this script with "Full Administrator" rights:
- Right-click with Shift on the script from the Explorer
- Select "Run as administrator"
```

Una vez hecho todo esto, abrimos nuestra consola de Git y comprobamos que está instalado.

```
mique@DESKTOP-ROMN90I MINGW64 ~ (main)
$ git flow init
No branches exist yet. Base branches must be created now.
Branch name for production releases: [master]
Branch name for "next release" development: [develop]

How to name your supporting branch prefixes?
Feature branches? [feature/]
Bugfix branches? [bugfix/]
Release branches? [release/]
Hotfix branches? [hotfix/]
Support branches? [support/]
Version tag prefix? []
Hooks and filters directory? [C:/Users/mique/.git/hooks]
```

## Proceso del trabajo

El usuario 1 crea el repositorio con los primeros ficheros acordados (estructura inicial) y adecua este para poder utilizar la metodología git flow (creación de ramas iniciales).

```
mique@DESKTOP-ROMN90I MINGW64 /c/xampp/htdocs/DESPaw/prac1 (main)
$ git commit -m "Comienzo"
[main caf8f23] Comienzo
3 files changed, 55 insertions(+)
create mode 100644 css/css.css
create mode 100644 html/home.html
create mode 100644 images.jpg

mique@DESKTOP-ROMN90I MINGW64 /c/xampp/htdocs/DESPaw/prac1 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (7/7), 6.79 KiB | 3.40 MiB/s, done.
Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/miquelg3/despWEB.git
7d8f8b1..caf8f23 main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
```

El usuario 2, crea dos features (feature/contenidoHTML y feature/atributosHTML, 1 por cada sección que debe implementar). 1,5 puntos

```
mique@DESKTOP-ROMN90I MINGW64 /c/xampp/htdocs/DESPaw/prac1/html (main)
$ git checkout -b feature/contenidohtml
Switched to a new branch 'feature/contenidohtml'

mique@DESKTOP-ROMN90I MINGW64 /c/xampp/htdocs/DESPaw/prac1/html (feature/contenidohtml)
$ git add modc
modhtml.html modcss.html

mique@DESKTOP-ROMN90I MINGW64 /c/xampp/htdocs/DESPaw/prac1/html (feature/contenidohtml)
$ git add modc
modhtml.html modcss.html

mique@DESKTOP-ROMN90I MINGW64 /c/xampp/htdocs/DESPaw/prac1/html (feature/contenidohtml)
$ git add modhtml.html

mique@DESKTOP-ROMN90I MINGW64 /c/xampp/htdocs/DESPaw/prac1/html (feature/contenidohtml)
$ git commit -m "Implementado modificar contenido html"
[feature/contenidohtml 490bde5] Implementado modificar contenido html
1 file changed, 24 insertions(+)
```

```
mique@DESKTOP-ROMN90I MINGW64 /c/xampp/htdocs/DESPaw/prac1/html (feature/contenidohtml)
$ git push -u origin feature/contenidohtml
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 849 bytes | 849.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'feature/contenidohtml' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/miquelg3/despWEB/pull/new/feature/contenidohtml
remote:
To https://github.com/miquelg3/despWEB.git
 * [new branch]      feature/contenidohtml -> feature/contenidohtml
Branch 'feature/contenidohtml' set up to track remote branch 'feature/contenidohtml' from 'origin'.
```

```

migue@DESKTOP-ROMN90I MINGW64 /c/xampp/htdocs/DESPaw/prac1/html (feature/conteni
dohtml)
$ git checkout -b feature/atributoshtml
Switched to a new branch 'feature/atributoshtml'

migue@DESKTOP-ROMN90I MINGW64 /c/xampp/htdocs/DESPaw/prac1/html (feature/atribut
oshtml)
$ git add modahtml.html

migue@DESKTOP-ROMN90I MINGW64 /c/xampp/htdocs/DESPaw/prac1/html (feature/atribut
oshtml)
$ git commit -m "Implementado modificar atributos html"
[feature/atributoshtml 143b06f] Implementado modificar atributos html
1 file changed, 24 insertions(+)

migue@DESKTOP-ROMN90I MINGW64 /c/xampp/htdocs/DESPaw/prac1/html (feature/atribut
oshtml)
$ git push -u origin feature/atributoshtml
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 832 bytes | 832.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'feature/atributoshtml' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/miquelg3/despWEB/pull/new/feature/atributoshtml
remote:
To https://github.com/miquelg3/despWEB.git
 * [new branch]      feature/atributoshtml -> feature/atributoshtml
Branch 'feature/atributoshtml' set up to track remote branch 'feature/atributosh
tml' from 'origin'.

```

El usuario 3, crea una feature (feature/estilosCSS) asociada al cambio para añadir su sección. El usuario 3, además, crea una nueva release con todas las features que etiqueta como v1.0. 2 puntos

```

migue@DESKTOP-ROMN90I MINGW64 /c/xampp/htdocs/DESPaw/prac1/html (feature/atributoshtml)
$ git checkout -b feature/estiloscss
Switched to a new branch 'feature/estiloscss'

migue@DESKTOP-ROMN90I MINGW64 /c/xampp/htdocs/DESPaw/prac1/html (feature/estiloscss)
$ git add modcss.html

migue@DESKTOP-ROMN90I MINGW64 /c/xampp/htdocs/DESPaw/prac1/html (feature/estiloscss)
$ git commit -m "Implementado modificar css"
[feature/estiloscss 88cea88] Implementado modificar css
1 file changed, 24 insertions(+)

migue@DESKTOP-ROMN90I MINGW64 /c/xampp/htdocs/DESPaw/prac1/html (feature/estiloscss)
$ git push -u origin feature/estiloscss
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 813 bytes | 813.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'feature/estiloscss' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/miquelg3/despWEB/pull/new/feature/estiloscss
remote:
To https://github.com/miquelg3/despWEB.git
 * [new branch]      feature/estiloscss -> feature/estiloscss
Branch 'feature/estiloscss' set up to track remote branch 'feature/estiloscss' from 'origin'.

migue@DESKTOP-ROMN90I MINGW64 /c/xampp/htdocs/DESPaw/prac1/html (release/v1.0)
$ git flow init

Which branch should be used for integration of the "next release"?
  - feature/atributoshtml
  - feature/contenidohtml
  - feature/estiloscss
  - main
  - release/v1.0
Branch name for "next release" development: [] release/v1.0

```

Por último, el usuario 1 que se encarga de las pruebas, decide mejorar un poco la sección creada por el usuario 2. Para ello, crea un hotfix (hotfix/mejorasV\_1\_0) que efectúa dicha mejora.

```
mique@DESKTOP-ROMN90I MINGW64 /c/xampp/htdocs/DESPaw/prac1/html (main)
$ git checkout -b hotfix/mejorasV1_0
Switched to a new branch 'hotfix/mejorasV1_0'

mique@DESKTOP-ROMN90I MINGW64 /c/xampp/htdocs/DESPaw/prac1/html (hotfix/mejorasV1_0)
$ git add modahtml.html

mique@DESKTOP-ROMN90I MINGW64 /c/xampp/htdocs/DESPaw/prac1/html (hotfix/mejorasV1_0)
$ git add modhtml.html

mique@DESKTOP-ROMN90I MINGW64 /c/xampp/htdocs/DESPaw/prac1/html (hotfix/mejorasV1_0)
$ git commit -m "Añadido mejoras"
[hotfix/mejorasV1_0 318df50] Añadido mejoras
3 files changed, 72 insertions(+)
```