

## Práctica 02 Comandos Git Flow a nivel local

Realizar el ejercicio mediante línea de comandos en Windows, Linux o Mac

- Crear una carpeta llamada **gitpracticaflow** e inicializar el repositorio con el comando correspondiente tomando en cuenta qué existen dos ramas: **main y develop**

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. x + v

D:\Proyectos>mkdir gitpracticaflow

D:\Proyectos>cd gitpracticaflow

D:\Proyectos\gitpracticaflow>git flow init
Initialized empty Git repository in D:/Proyectos/gitpracticaflow/.git/
No branches exist yet. Base branches must be created now.
Branch name for production releases: [master] main
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? [] version 1
Hooks and filters directory? [D:/Proyectos/gitpracticaflow/.git/hooks]

D:\Proyectos\gitpracticaflow>
```

- Comprueba el estado del repositorio a través del comando correspondiente.

```
D:\Proyectos\gitpracticaflow>git status
On branch develop
nothing to commit, working tree clean

D:\Proyectos\gitpracticaflow>
```

- Crear una nueva funcionalidad llamada **fun-login** utilizando el patrón MVC y los comandos correspondientes de **gitflow**

```
D:\Proyectos\gitpracticaflow>git flow feature start fun-login
Switched to a new branch 'feature/fun-login'

Summary of actions:
- A new branch 'feature/fun-login' was created, based on 'develop'
- You are now on branch 'feature/fun-login'

Now, start committing on your feature. When done, use:

    git flow feature finish fun-login

D:\Proyectos\gitpracticaflow>
```

- Crea tres carpetas llamadas: **model**, **views** y **controller**.

```
D:\Proyectos\gitpracticaflow>mkdir model views controller

D:\Proyectos\gitpracticaflow>dir
El volumen de la unidad D es Data
El número de serie del volumen es: 00FB-6A3E

Directorio de D:\Proyectos\gitpracticaflow

26/05/2023  04:32 p. m.    <DIR>          .
26/05/2023  04:27 p. m.    <DIR>          ..
26/05/2023  04:32 p. m.    <DIR>          controller
26/05/2023  04:32 p. m.    <DIR>          model
26/05/2023  04:32 p. m.    <DIR>          views
                0 archivos                0 bytes
                5 dirs  86,577,704,960 bytes libres

D:\Proyectos\gitpracticaflow>|
```

- Agregar un archivo para cada carpeta
  - Model: **ModelLoginDTO.java**
  - Views: **viewLogin.html**
  - Controller: **ControllerLogin.java**

```
D:\Proyectos\gitpracticaflow>cd model

D:\Proyectos\gitpracticaflow\model>copy con ModelLoginDTO.java
^Z
    1 archivo(s) copiado(s).

D:\Proyectos\gitpracticaflow\model>cd ..

D:\Proyectos\gitpracticaflow>cd controller

D:\Proyectos\gitpracticaflow\controller>copy con ControllerLogin.java
^Z
    1 archivo(s) copiado(s).

D:\Proyectos\gitpracticaflow\controller>cd..

D:\Proyectos\gitpracticaflow>cd views

D:\Proyectos\gitpracticaflow\views>copy con viewLogin.html
^Z
    1 archivo(s) copiado(s).

D:\Proyectos\gitpracticaflow\views>|
```

- Finaliza la funcionalidad

```
D:\Proyectos\gitpracticaflow\controller>cd..

D:\Proyectos\gitpracticaflow>git add .

D:\Proyectos\gitpracticaflow>git commit -m "Creacion de archivos"
[feature/fun-login b978311] Creacion de archivos
 3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 controller/ControllerLogin.java
 create mode 100644 model/ModelLoginDTO.java
 create mode 100644 views/viewLogin.html

D:\Proyectos\gitpracticaflow>git flow feature finish fun-login
Switched to branch 'develop'
Updating c4060bd..b978311
Fast-forward
 controller/ControllerLogin.java | 0
 model/ModelLoginDTO.java       | 0
 views/viewLogin.html           | 0
 3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 controller/ControllerLogin.java
 create mode 100644 model/ModelLoginDTO.java
 create mode 100644 views/viewLogin.html
Deleted branch feature/fun-login (was b978311).

Summary of actions:
- The feature branch 'feature/fun-login' was merged into 'develop'
- Feature branch 'feature/fun-login' has been locally deleted
- You are now on branch 'develop'

D:\Proyectos\gitpracticaflow>
```

- Verificar las diferencias entre las ramas [main](#) y [develop](#)

```
D:\Proyectos\gitpracticaflow>git diff main..develop
diff --git a/controller/ControllerLogin.java b/controller/ControllerLogin.java
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
diff --git a/model/ModelLoginDTO.java b/model/ModelLoginDTO.java
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
diff --git a/views/viewLogin.html b/views/viewLogin.html
new file mode 100644
index 0000000..e69de29

D:\Proyectos\gitpracticaflow>
```

- Crear una modificación a la funcionalidad fun-login
  - **ModelLoginDTO.java** agregar la instrucción `public class modelLoginDTO {}`

```
D:\Proyectos\gitpracticaflow>cd model

D:\Proyectos\gitpracticaflow\model>start ModelLoginDTO.java

D:\Proyectos\gitpracticaflow\model>
[main 2023-05-26T22:54:49.236Z] update#setState idle

D:\Proyectos\gitpracticaflow\model>cd ..
```

- **viewsLogin.html** agregar la instrucción `<h1> Estoy entre ramas </h1>`

```
D:\Proyectos\gitpracticaflow>cd views

D:\Proyectos\gitpracticaflow\views>start viewLogin.html

D:\Proyectos\gitpracticaflow\views>copy con viewLogin.html
<h1> Estoy entre ramas </h1>^Z
¿Sobrescribir viewLogin.html? (Sí/No/Todo): Si
1 archivo(s) copiado(s).

D:\Proyectos\gitpracticaflow\views>cd ..
```

- **ControlleLogin.java** agregar la instrucción `public class controleLogin.java{}`

```
D:\Proyectos\gitpracticaflow>cd controller

D:\Proyectos\gitpracticaflow\controller>copy con ControllerLogin.java
public class controleLogin.java{ }^Z
¿Sobrescribir ControllerLogin.java? (Sí/No/Todo): Si
1 archivo(s) copiado(s).

D:\Proyectos\gitpracticaflow\controller>
```

- Guardar los cambios al Stanging Area

```
D:\Proyectos\gitpracticaflow\controller>cd ..

D:\Proyectos\gitpracticaflow>git add .

D:\Proyectos\gitpracticaflow>git commit -m "Actualizacion de archivos"
[develop 38dc545] Actualizacion de archivos
3 files changed, 3 insertions(+)

D:\Proyectos\gitpracticaflow>
```

- Verificar la historia de los commits

```
D:\Proyectos\gitpracticaflow>git reflog
38dc545 (HEAD -> develop) HEAD@{0}: commit: Actualizacion de archivos
b978311 HEAD@{1}: merge feature/fun-login: Fast-forward
c4060bd (main) HEAD@{2}: checkout: moving from feature/fun-login to develop
b978311 HEAD@{3}: commit: Creacion de archivos
c4060bd (main) HEAD@{4}: checkout: moving from develop to feature/fun-login
c4060bd (main) HEAD@{5}: checkout: moving from main to develop
c4060bd (main) HEAD@{6}: commit (initial): Initial commit

D:\Proyectos\gitpracticaflow>
```

- Verificar las diferencias entre las ramas main y develop a través del comando
- 

```
D:\Proyectos\gitpracticaflow>git diff main..develop
diff --git a/controller/ControllerLogin.java b/controller/ControllerLogin.java
new file mode 100644
index 0000000..c3eab7a
--- /dev/null
+++ b/controller/ControllerLogin.java
@@ -0,0 +1 @@
+public class controlleLogin.java{}
\ No newline at end of file
diff --git a/model/ModelLoginDTO.java b/model/ModelLoginDTO.java
new file mode 100644
index 0000000..1882f6c
--- /dev/null
+++ b/model/ModelLoginDTO.java
@@ -0,0 +1 @@
+public class modelLoginDTO {}
\ No newline at end of file
diff --git a/views/viewLogin.html b/views/viewLogin.html
new file mode 100644
index 0000000..feb9562
--- /dev/null
+++ b/views/viewLogin.html
@@ -0,0 +1 @@
+<h1> Estoy entre ramas </h1>
\ No newline at end of file

D:\Proyectos\gitpracticaflow>
```

- Iniciar una liberación con la versión 1.0 como prefijo

```
D:\Proyectos\gitpracticaflow>git flow release start '1.0'
Switched to a new branch 'release/1.0'

Summary of actions:
- A new branch 'release/1.0' was created, based on 'develop'
- You are now on branch 'release/1.0'

Follow-up actions:
- Bump the version number now!
- Start committing last-minute fixes in preparing your release
- When done, run:

    git flow release finish '1.0'

D:\Proyectos\gitpracticaflow>
```

- Finalizar la liberación

```
D:\Proyectos\gitpracticaflow>git flow release finish '1.0'
Switched to branch 'main'
Merge made by the 'ort' strategy.
 controller/ControllerLogin.java | 1 +
 model/ModelLoginDTO.java       | 1 +
 views/viewLogin.html           | 1 +
 3 files changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 controller/ControllerLogin.java
 create mode 100644 model/ModelLoginDTO.java
 create mode 100644 views/viewLogin.html
Already on 'main'
fatal: Failed to resolve '1.0' as a valid ref.
Fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.

D:\Proyectos\gitpracticaflow>git flow release finish '1.0'
```

- Verificar las diferencias entre las ramas main y develop a través del comando

```
D:\Proyectos\gitpracticaflow>git diff main..develop

D:\Proyectos\gitpracticaflow>
```