

## Taller Git

### 1. Configuración Inicial y Creación de Repositorio (10%)

Capturas de pantalla mostrando la configuración y clonación del repositorio.

```
MINGW64:/c/Users/Usuario/OneDrive/Escritorio/Taller Git

Usuario@DESKTOP-8ER3BSS MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Taller Git (master)
$ git clone https://github.com/DanielJPC19/Practicas-Proyecto.git
Cloning into 'Practicas-Proyecto'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

```
Usuario@DESKTOP-8ER3BSS MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Taller Git (master)
$
```

```
Dani@DESKTOP-DANI19 MINGW64 ~/Documents/Semestre 5/Integrador/git/Practicas-Proyecto (main)
$ 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:   README.md

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

Dani@DESKTOP-DANI19 MINGW64 ~/Documents/Semestre 5/Integrador/git/Practicas-Proyecto (main)
$ git add --all

Dani@DESKTOP-DANI19 MINGW64 ~/Documents/Semestre 5/Integrador/git/Practicas-Proyecto (main)
$ git commit -m "docs: Cargar documento README"
[main 03965ae] docs: Cargar documento README
1 file changed, 14 insertions(+), 1 deletion(-)
```

```
Dani@DESKTOP-DANI19 MINGW64 ~/Documents/Semestre 5/Integrador/git/Practicas-Proyecto (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 524 bytes | 174.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/DanielJPC19/Practicas-Proyecto.git
   57e53ad..03965ae  main -> main
```

#### Pregunta de reflexión:

¿Cuál es la diferencia entre clonar un repositorio y hacer un fork? ¿En qué situaciones utilizarías cada uno?

**R: Clonar repositorio:** Clonar un repositorio crea una copia exacta del repositorio en tu máquina local. Se hace cuando se desea trabajar localmente con el código de un repositorio y contribuir directamente a él (si tienes permisos).

**Hacer fork:** Hacer un fork implica crear una copia completa del repositorio original en nuestro propio espacio de GitHub/GitLab (o la plataforma que utilicemos). Se usa cuando se quieren hacer cambios al proyecto pero no tenemos permisos para hacer commits directamente en el repositorio original.

## 2. Colaboración en Equipo usando Ramas (20%)

- Crear ramas específicas para cada funcionalidad o tarea asignada:

**USUARIO B:**

```
usuario@DESKTOP-8ER3BSS MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Taller Git/Practicas-Proyecto (main)
$ git checkout dev
Switched to a new branch 'dev'
branch 'dev' set up to track 'origin/dev'.

usuario@DESKTOP-8ER3BSS MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Taller Git/Practicas-Proyecto (dev)
$ git branch feat/clase_historial_mantenimiento

usuario@DESKTOP-8ER3BSS MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Taller Git/Practicas-Proyecto (dev)
$ git branch
  dev
feat/clase_historial_mantenimiento
main
```

**USUARIO C:**

```
KAREN@LAPTOP-JN5E0DG3 MINGW64 ~/Desktop/Archivos/Semestre V/Integrador/taller git/Practicas-Proyecto (dev)
$ git branch feat/gestion_vehiculos

KAREN@LAPTOP-JN5E0DG3 MINGW64 ~/Desktop/Archivos/Semestre V/Integrador/taller git/Practicas-Proyecto (dev)
$ git branch
* dev
feat/gestion_vehiculos
main
```

**USUARIO E:**

```
ASUS@pcmotta MINGW64 ~/Desktop/Taller git 11-09/Practicas-Proyecto (dev)
$ git checkout -b feat/imprimir_vehiculo
Switched to a new branch 'feat/imprimir_vehiculo'
```

- Modificar el archivo README.md y añadir la información relacionada con la historia de usuario:

## UUSARIO B:

```
Usuario@DESKTOP-8ER3BSS MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Taller Git/Practicas-Proyecto (feat/filtrar_mayor_menor)
$ git status
On branch feat/filtrar_mayor_menor
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:   README.md

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

Usuario@DESKTOP-8ER3BSS MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Taller Git/Practicas-Proyecto (feat/filtrar_mayor_menor)
$ git add --all

Usuario@DESKTOP-8ER3BSS MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Taller Git/Practicas-Proyecto (feat/filtrar_mayor_menor)
$ git status
On branch feat/filtrar_mayor_menor
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   README.md

Usuario@DESKTOP-8ER3BSS MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Taller Git/Practicas-Proyecto (feat/filtrar_mayor_menor)
$ git commit "feat: instrucciones sobre cómo utilizar esta funcionalidad."
error: pathspec 'feat: instrucciones sobre cómo utilizar esta funcionalidad.' did not match any file(s) known to git

Usuario@DESKTOP-8ER3BSS MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Taller Git/Practicas-Proyecto (feat/filtrar_mayor_menor)
$ git commit -m "feat: instrucciones sobre cómo utilizar esta funcionalidad."
[feat/filtrar_mayor_menor 30633ff] feat: instrucciones sobre cómo utilizar esta funcionalidad.
1 file changed, 32 insertions(+)

Usuario@DESKTOP-8ER3BSS MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Taller Git/Practicas-Proyecto (feat/filtrar_mayor_menor)
$ git status
On branch feat/filtrar_mayor_menor
nothing to commit, working tree clean

Usuario@DESKTOP-8ER3BSS MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Taller Git/Practicas-Proyecto (feat/filtrar_mayor_menor)
$ git push origin feat/filtrar_mayor_menor
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 1.06 KiB | 1.06 MiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
```

### Pregunta para reflexión:

¿Por qué es importante seguir una convención para nombrar las ramas? ¿Qué beneficios tiene en un equipo grande?

**R:** Seguir una convención de nombres para las ramas en un equipo grande es importante porque:

**Facilita la colaboración:** Todos entienden el propósito de cada rama de forma clara y rápida.

**Organiza el trabajo:** Estructura las ramas según su tipo (funcionalidades, correcciones, versiones), mejorando la gestión del proyecto.

**Evita errores y conflictos:** Nombres consistentes reducen la confusión y el riesgo de trabajar en ramas equivocadas.

En un equipo grande, los beneficios incluyen mejor organización, mayor eficiencia, diversidad de habilidades, reducción de la carga individual y fomento de la colaboración y creatividad.

### 3. Gestión de Commits y Estándares de Codificación (20%)

- **Hacer commits con mensajes descriptivos que reflejen los cambios realizados.**

#### USUARIO B:

```
USUARIO@DESKTOP-BER3B55 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/taller git/Practicas-Proyecto (feat/clase_historial_mantenimiento)
$ git commit -m "feat: creación clase mantenimiento"
[feat/clase_historial_mantenimiento fdb2127] feat: creación clase mantenimiento
1 file changed, 58 insertions(+)
create mode 100644 CarManagement/src/HistorialMantenimiento.java
```

#### USUARIO C:

```
KAREN@LAPTOP-JN5E0DG3 MINGW64 ~/Desktop/Archivos/Semestre V/Integrador/taller git/Practicas-Proyecto (feat/gestion_vehiculos)
$ git commit -m "feat: actualizacion clase main"
[feat/gestion_vehiculos 391840a] feat: actualización clase main
1 file changed, 39 insertions(+)
create mode 100644 CarManagement/src/Main.java
```

#### USUARIO E:

```
ASUS@pcmotta MINGW64 ~/Desktop/Taller git 11-09/Practicas-Proyecto (feat/imprimir_vehiculo)
$ git commit -m "feat: creación del metodo para imprimir vehiculos"
[feat/imprimir_vehiculo 69de6fa] feat: creación del metodo para imprimir vehiculos
1 file changed, 6 insertions(+)
```

#### Pregunta para reflexión:

¿Qué diferencia hay entre un commit estándar y uno amend? ¿Cuándo usarías cada uno?

**R: Commit Estándar:** Registra nuevos cambios en el historial del repositorio. Usado para cada conjunto de cambios significativos.

**Commit --amend:** Modifica el último commit, permitiendo ajustar su contenido o mensaje. Usado para correcciones rápidas antes de compartir el commit.

En resumen, se usa el commit estándar para cambios nuevos y --amend para ajustar el último commit antes de compartirlo.

#### 4. Merge y Resolución de Conflictos (30%)

##### USUARIO B:

feat: creación clase mantenimiento #4

Merged

DanielJPC19 merged 1 commit into dev from feat/class\_historial\_mantenimiento 12 minutes ago

Conversation 0

Commits 1

Checks 0

Files changed 1

+58 -0

isahrnd commented 12 minutes ago

es importante porque es necesario ver el historial de mantenimiento

feat: creación clase mantenimiento

fdb2127

DanielJPC19 merged commit 6b1bdcd into dev 12 minutes ago

Revert

Pull request successfully merged and closed

You're all set—the feat/class\_historial\_mantenimiento branch can be safely deleted.

Delete branch

Add a comment

Reviewers

No reviews

Assignees

No one—assign yourself

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

USUARIO C:

feat: actualizacion clase main #3

Merged

kvjc merged 2 commits into dev from feat/gestion\_vehiculos 12 minutes ago

Conversation 0

Commits 2

Checks 0

Files changed 1

kvjc commented 13 minutes ago

Actualizacion de la clase main

kvjc added 2 commits 15 minutes ago

feat: actualizacion clase main 39184ba

Merge branch 'dev' into feat/gestion\_vehiculos 1b3d8a3

kvjc merged commit 17a34b8 into dev 12 minutes ago

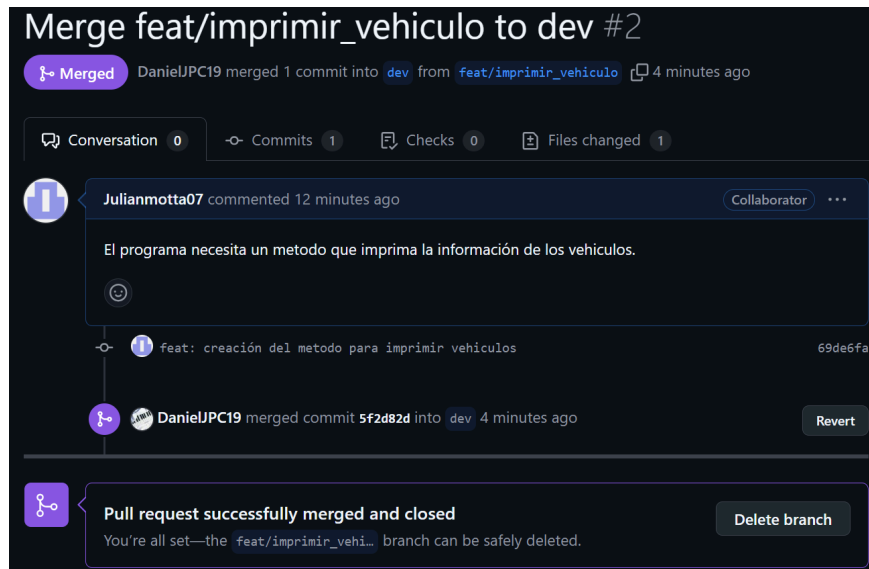
Revert

Pull request successfully merged and closed

You're all set—the feat/gestion\_vehiculos branch can be safely deleted.

Delete branch

USUARIO E:



## PARTE 2

### Nuevas funcionalidades

Creación de nuevas ramas y confirmación de los cambios:

USUARIO E:


```
ASUS@pcmotta MINGW64 ~/Desktop/Taller git 11-09/Practicas-Proyecto (dev)
$ git checkout -b feat/modificar_imprimir_vehiculo
Switched to a new branch 'feat/modificar_imprimir_vehiculo'
```


```
ASUS@pcmotta MINGW64 ~/Desktop/Taller git 11-09/Practicas-Proyecto (feat/modificar_imprimir_vehiculo)
$ git commit -m "feat: Actualización del método imprimir vehículos"
[feat/modificar_imprimir_vehiculo 1124967] feat: Actualización del método imprimir vehículos
2 files changed, 17 insertions(+)
```


### Merge


Usuario E:


# Merge feat/modifcar\_imprimir\_vehiculo to dev #16

 Merged DanielJPC19 merged 1 commit into `dev` from `feat/modifcar_imprimir_vehiculo` 1 minute ago

 Conversation 0

 Commits 1

 Checks 0

 Files changed 2




Julianmotta07 commented 3 minutes ago

Collaborator ...


Se agregaron nuevos atributos por lo que la funcionalidad de imprimir la información de los vehículos tuvo que ser actualizada.



 feat: Actualización del método imprimir vehículos

1124967



 DanielJPC19 merged commit `c4c911c` into `dev` 1 minute ago

Revert



**Pull request successfully merged and closed**

Delete branch

You're all set—the `feat/modifcar_imp...` branch can be safely deleted.

```
MINGW64:/c/Users/Usuario/OneDrive/Escritorio/Taller Git/Practicas-Proyecto
gitp
Usuario@DESKTOP-8ER3BSS MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Taller Git/Practicas-Proyecto (main)
$ git pull
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (3/3), 504 bytes | 45.00 KiB/s, done.
From https://github.com/DanielJPC19/Practicas-Proyecto
   57e53ad..03965ae  main       -> origin/main
Updating 57e53ad..03965ae
Fast-forward
 README.md | 15 ++++++++
 1 file changed, 14 insertions(+), 1 deletion(-)

Usuario@DESKTOP-8ER3BSS MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Taller Git/Practicas-Proyecto (main)
$
```

Usuario F:



```
Dani@DESKTOP-DANI19 MINGW64 ~/Documents/Semestre 5/Integrador/git/Practicas-Proyecto (release/v1)
$ git commit -m "docs: actualizar descripción"
[release/v1 69e056e] docs: actualizar descripción
1 file changed, 5 insertions(+), 2 deletions(-)

Dani@DESKTOP-DANI19 MINGW64 ~/Documents/Semestre 5/Integrador/git/Practicas-Proyecto (release/v1)
$ git push origin release/v1
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 739 bytes | 369.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/DanielJPC19/Practicas-Proyecto.git
8021ff0..69e056e release/v1 -> release/v1

Dani@DESKTOP-DANI19 MINGW64 ~/Documents/Semestre 5/Integrador/git/Practicas-Proyecto (release/v1)
$ git status
On branch release/v1
Your branch is up to date with 'origin/release/v1'.

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:   README.md

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

Dani@DESKTOP-DANI19 MINGW64 ~/Documents/Semestre 5/Integrador/git/Practicas-Proyecto (release/v1)
$ git add --all

Dani@DESKTOP-DANI19 MINGW64 ~/Documents/Semestre 5/Integrador/git/Practicas-Proyecto (release/v1)
$ git commit -m "docs: agregar trabajo por usuario en README.md"
[release/v1 387a4a3] docs: agregar trabajo por usuario en README.md
1 file changed, 21 insertions(+), 1 deletion(-)

Dani@DESKTOP-DANI19 MINGW64 ~/Documents/Semestre 5/Integrador/git/Practicas-Proyecto (release/v1)
$ git push origin release/v1
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 957 bytes | 478.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/DanielJPC19/Practicas-Proyecto.git
69e056e..387a4a3 release/v1 -> release/v1
```