

FACULTAD DE INGENIERÍA

CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

PRACTICA DE CAMPO 2 "CASOS 1, 2 Y 3"

Autores:

Palomino Ramos, Renzo Alexander N00408148

Curso:

Técnicas de programación orientada a objetos

Docente:

Torres Rodríguez, Martin Eduardo

Repositorio:

https://github.com/re286estudentupn-svg/mi-primer-project

Lima – Perú

2025-2



1. Objetivo

Aplicar control de versiones con Git y GitHub usando ramas, merges, Pull Requests y resolución de conflictos; además, desarrollar tres casos en Java (Scanner, POO con encapsulamiento y validación de operaciones).

2. Metodología (Acción → Producto)

Acción: Estructuré el repo, desarrollé cada caso en su propia rama, abrí Pull Request y fusioné a main. Simulé y resolví un conflicto.

Producto: Historial con commits por caso y merge registrado; PRs con revisión; repo compartido en GitHub.

3. Desarrollo y Evidencias

3.1. Caso 1 — Lectura con Scanner (carpeta caso 1/)

El programa pide nombre, edad y ciudad, y luego los muestra.

Evidencia 1

(C:\Windows\system32>cd "C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project"

C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project>

C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project>cd caso1

C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project\caso1>javac UsuarioSimple.java

C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project\caso1>java UsuarioSimple

Ingrese su nombre: Renzo

Ingrese su edad: 20

Ingrese su ciudad: Lima

```
C:\Windows\system32>cd "C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project"

C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project>
C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project\caso1

C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project\caso1>javac UsuarioSimple.java

C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project\caso1>java UsuarioSimple
Ingrese su nombre: Renzo
Ingrese su edad: 20
Ingrese su ciudad: Lima

--- Datos Ingresados ---
Nombre: Renzo
Edad: 20
Ciudad: Lima

C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project\caso1>_
```



Evidencia 2 (commit) git log --oneline --graph --decorate --all

```
C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project\caso1>git log --oneline --graph --decorate --all

* 1c0d29e (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) feat: agregar/actualizar casos 1-3 y documentos

* blaef10 Update guia_git.md

* 8855ede Add files via upload

* e68583e merge: integrar feature/saludo

| * 76fdedd (origin/feature/saludo, feature/saludo) feat: ampliar saludo en feature

| / * 09ded67 feat: añadir hola.txt

* e6c8153 chore: init repo con README y .gitignore

C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project\caso1>
```

3.2. Caso 2 — Clase Estudiante con encapsulamiento (carpeta caso2/)

Se implementó Estudiante con privados, constructor y getters/setters; se crea desde main leyendo con Scanner.

Evidencia 3 (ejecución):

C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project>cd caso2

C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project\caso2>javac EstudianteInteractivo.java

C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project\caso2>java EstudianteInteractivo

CÃ3digo: N00408148

Nombre: Renzo

Ciclo (número): 5

```
C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project>cd caso2

C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project\caso2>javac EstudianteInteractivo.java

C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project\caso2>java EstudianteInteractivo

CA³digo: N00408148

Nombre: Renzo

Ciclo (nAºmero): 5

Creado: Estudiante{codigo='N00408148', nombre='Renzo', ciclo=5}
```

Evidencia 4

git log --merges -n 3

```
C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project\caso2>git log --merges -n 3
commit e68583edd17de55dc9fd21c44b360d6c7f6c616d
Merge: 09ded67 76fdedd
Author: Renzo <re286estudentupn@gmail.com>
Date: Sun Oct 26 19:36:03 2025 -0500

merge: integrar feature/saludo
```

3.3. Caso 3 — CuentaBancaria con validación (carpeta caso3/)

Depósitos y retiros con validación (no permitir retiro > saldo).

Evidencia 5 (ejecución):

C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project>cd caso3



C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project\caso3>javac CuentaBancaria.java

error: file not found: CuentaBancaria.java

Usage: javac <options> <source files>

use --help for a list of possible options

C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project\caso3>java CuentaBancariaApp

Titular: Renzo

Saldo inicial: 200

- --- Menu ---
- 1. Depositar
- 2. Retirar
- 3. Consultar saldo
- 0. Salir

Opcion: 1

Monto: 30

Deposito exitoso. Saldo: 230.0

- --- Menu ---
- 1. Depositar
- 2. Retirar
- 3. Consultar saldo
- 0. Salir

Opcion: 2

Monto: 50

Retiro exitoso. Saldo: 180.0

- --- Menu ---
- 1. Depositar
- 2. Retirar
- 3. Consultar saldo
- 0. Salir

Opcion: 3



Saldo actual: 180.0

- --- Menu ---
- 1. Depositar
- 2. Retirar
- 3. Consultar saldo
- 0. Salir
- --- Menu ---
- 1. Depositar
- 2. Retirar
- 3. Consultar saldo
- 0. Salir

Opcion: 2

Monto: 500

Fondos insuficientes. Saldo: 180.0

- --- Menu ---
- 1. Depositar
- 2. Retirar
- 3. Consultar saldo
- 0. Salir

Opcion: 0

Adios.

```
1. Depositar
2. Retirar
3. Consultar saldo
0. Salir
Opcion: 2
Monto: 500
Fondos insuficientes. Saldo: 180.0
--- Menu ---
1. Depositar
2. Retirar
3. Consultar saldo
0. Salir
Opcion: 0
Adios.
```



4. Control de versiones y colaboración (Git/GitHub)

Evidencia 6 (ramas e historial):

git status

git branch -a

git log --oneline --graph --decorate -all

```
C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project>git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean

C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project>git branch -a
    feature/saludo
* main
    remotes/origin/HEAD -> origin/main
    remotes/origin/feature/saludo
    remotes/origin/main

C:\Users\ALEX\Desktop\mi primer project>git log --oneline --graph --decorate --all
* 1c0d29e (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) feat: agregar/actualizar casos 1-3 y documentos
* blaef10 Update guia git.md
* 8855ede Add files via upload
* e68583e merge: integrar feature/saludo

\[ \text{* * 76fdedd (origin/feature/saludo, feature/saludo) feat: ampliar saludo en feature

\[ \text{* 09ded67 feat: añadir hola.txt} \]
* e6c8153 chore: init repo con README y .gitignore

\[ \text{* (\text{\text{* logs}}) \left\{ \text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text
```

5. Resultados

Caso 1: correcta lectura e impresión de datos.

Caso 2: encapsulamiento funcional, creación de objeto y conflicto resuelto.

Caso 3: validaciones de operaciones funcionando (mensajes claros).

Git/GitHub: flujo con branches, merges, PR, revisión y clonado exitosos.

6. Conclusiones

El uso de ramas y PR mejora la organización y revisión del código; la resolución de conflictos refuerza buenas prácticas de trabajo en equipo. GitHub facilita colaboración e integración.