



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
“FACULTAD POLITÉCNICA”



Primer Examen Final - Grupo 17

Integrantes:

- Abel Moisés Díaz Barrios
- Elías Sebastián Gill Quintana
- Oswald Rodrigo Alvarenga Coronel
- Andrés Moisés Román Medina

Asignatura: Lenguaje de Programación 2

Docente: Rodrigo Manuel Velázquez Galeano

Sección: TQ

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

Tercer Semestre

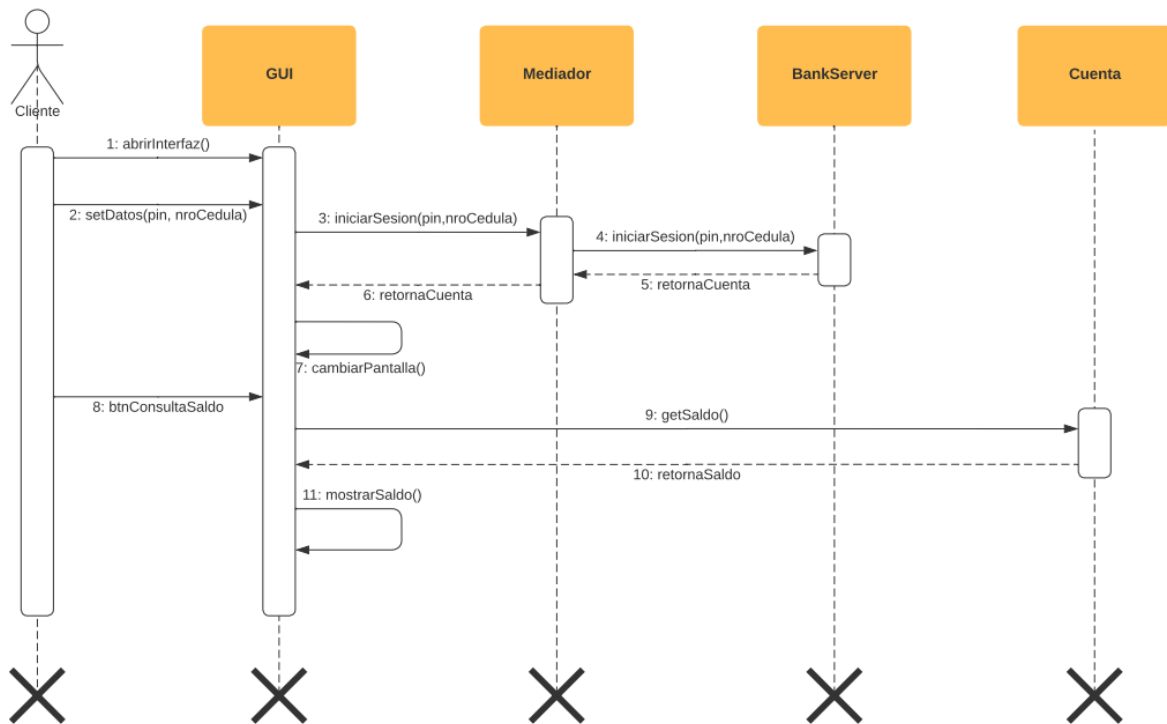
SAN LORENZO – PARAGUAY

2022



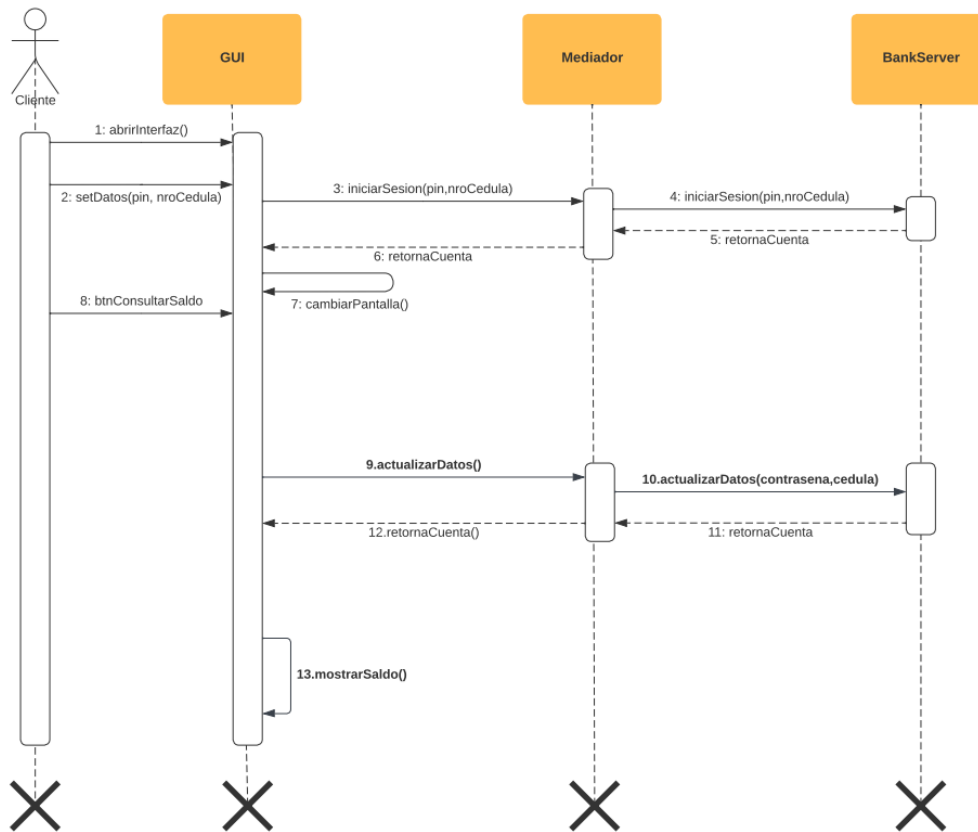
Cambios en los diagramas de consulta de saldo.

Antes:





Después:



Resumen de cambios:

- La clase que se encarga de retornar el saldo es la clase mediador (a través de su variable de clase `CuentaActiva`), no la clase `Cuenta`.
- No existe un método de `mostrarSaldo()` como tal, el método del botón se encarga de todo a través de la clase mediador.



Ingeniería en Informática

Facultad Politécnica

Universidad Nacional de Asunción

- El botón de consultarSaldo es el botón de refresh que se encuentra en la parte superior de la GUI.

Saldo Disponible  



Datos de la Cuenta

Titular:

N° de Cédula:

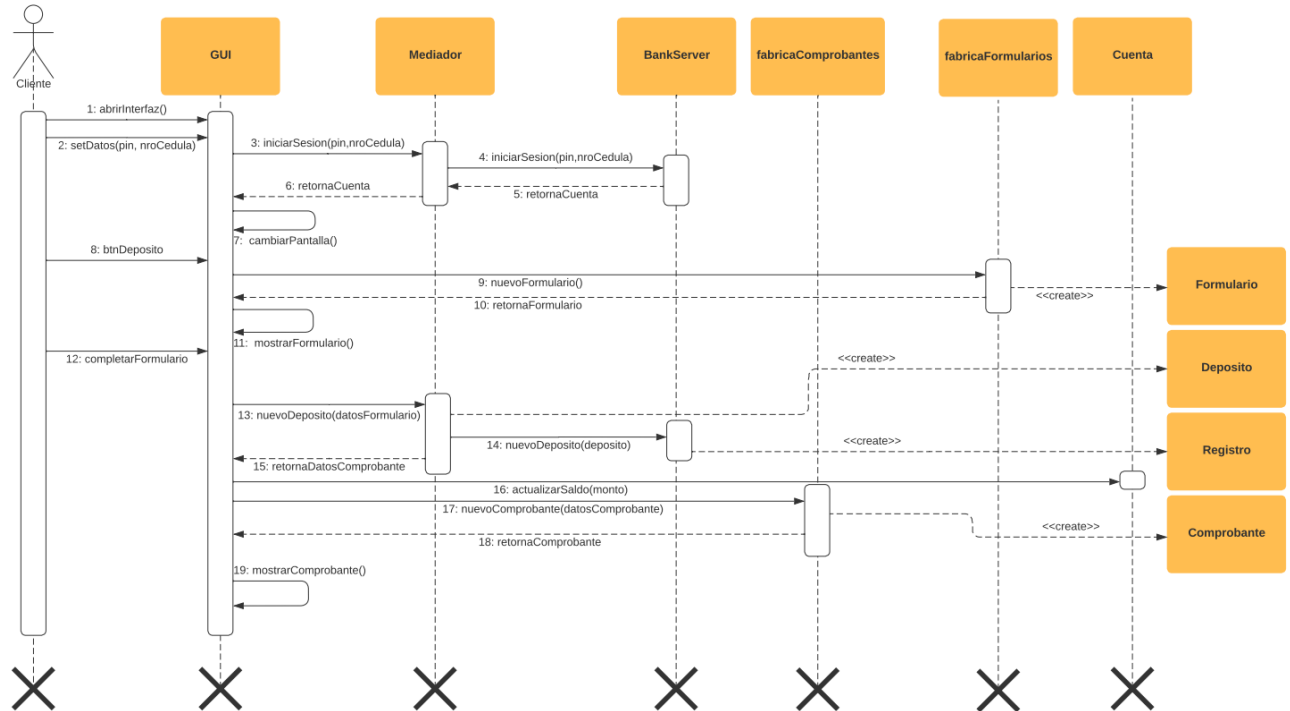
Cuenta N°:

Telefono:

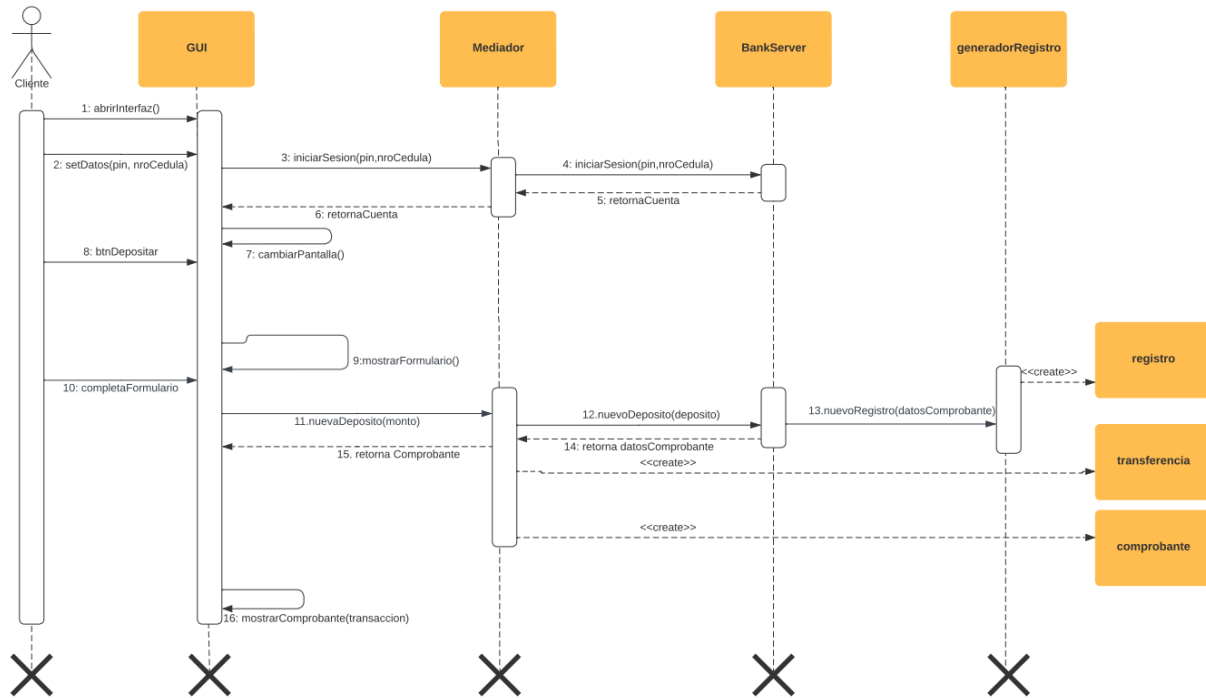


Cambios en el diagrama de secuencia de deposito

Antes:



Después:



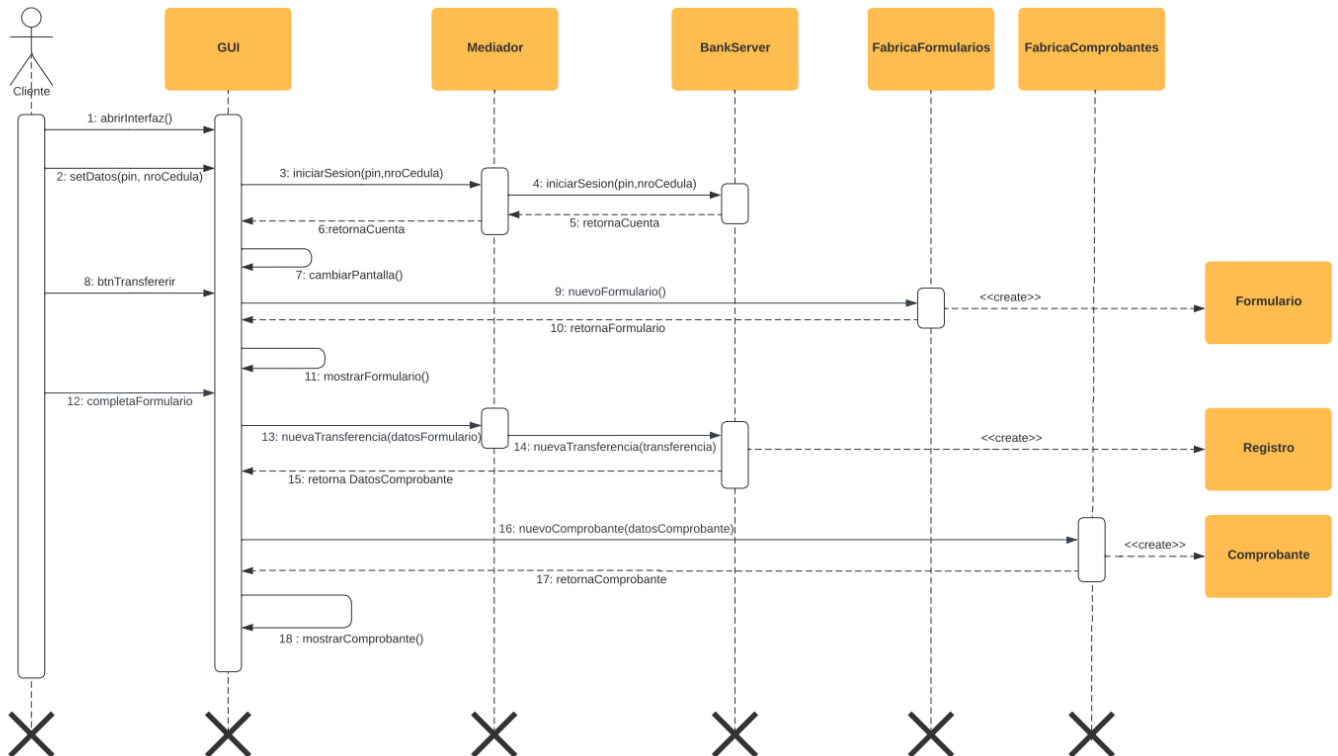
Resumen de cambios:

- No utilizamos una clase de “fabricaFormularios” para crear el nuevo formulario, al hacer click en la opción que se quiere usar, se crea y muestra el formulario.
- No utilizamos una clase de “fabricaComprobantes” para crear el nuevo comprobante, al hacer click en la opción que se quiere usar, se crea y muestra el formulario.
- El Bank server no retorna un “Registro”, retorna datos del comprobante.
- El Bank server es el que modifica el saldo de la cuenta del usuario, no la clase “Usuario”.
- El que se encarga de crear el registro es la clase generadorRegistro
- El mediador crea el objeto transferencia

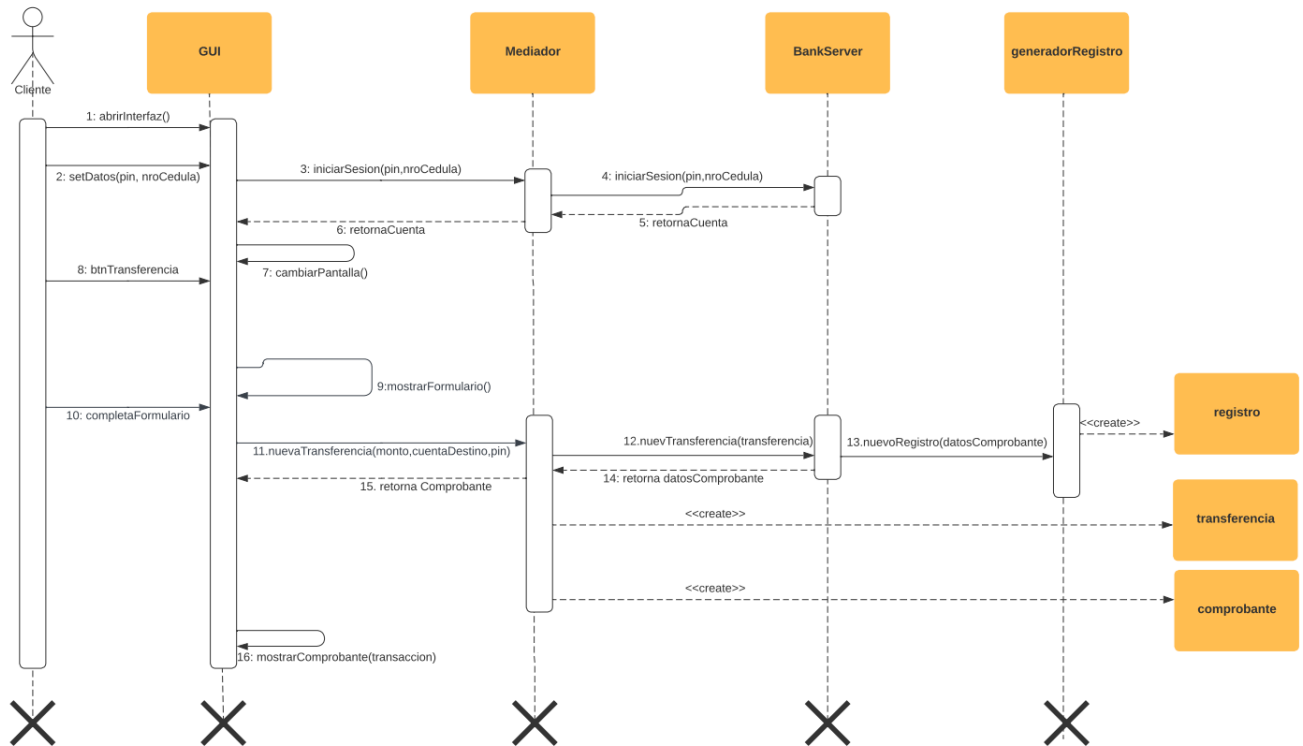


Cambios en el diagrama de transferencia entre cuentas

Antes:



Después:



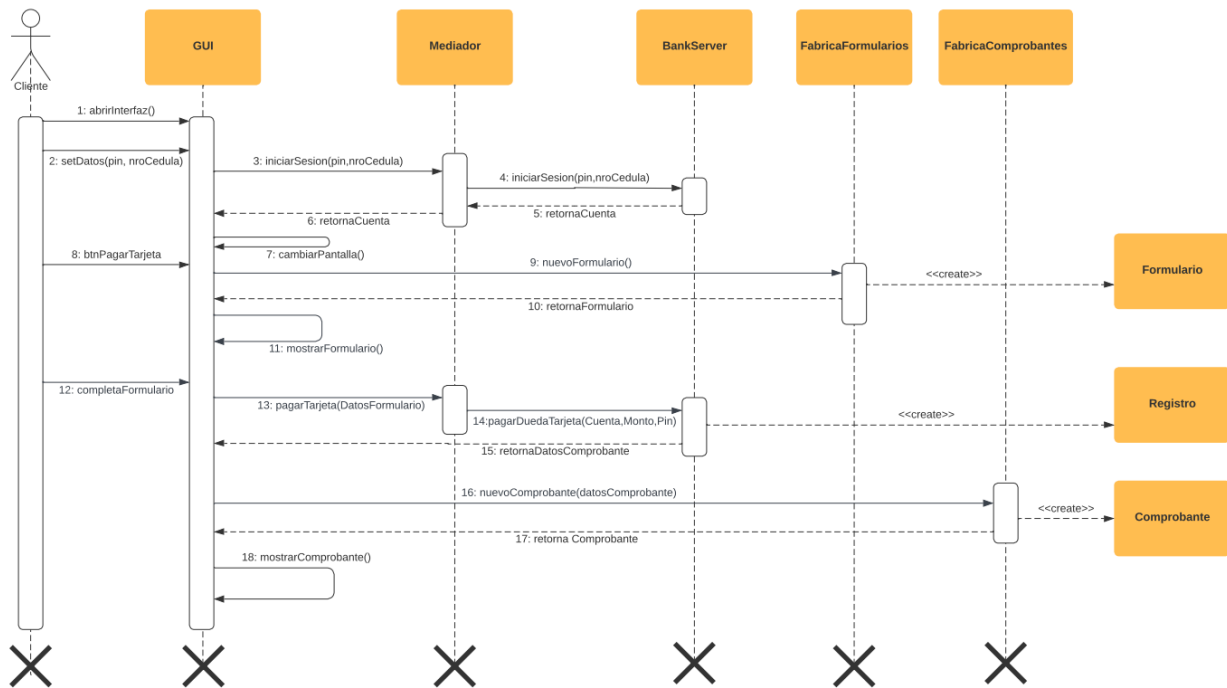
Resumen de cambios:

- No utilizamos una clase de “fabricaFormularios” para crear el nuevo formulario, al hacer click en la opción que se quiere usar, se crea y muestra el formulario.
- No utilizamos una clase de “fabricaComprobantes” para crear el nuevo comprobante, al hacer click en la opción que se quiere usar, se crea y muestra el formulario.
- El Bank server no retorna un “Registro”, retorna datos del comprobante.
- El que se encarga de crear el registro es la clase “generadorRegistro”.
- El mediador crea el un objeto transferencia que pasara el método “nuevaTransferencia” del bankserver.
- Los métodos de la clase “bankServer” y la clase “mediador” reciben atributos en este nuevo diagrama.



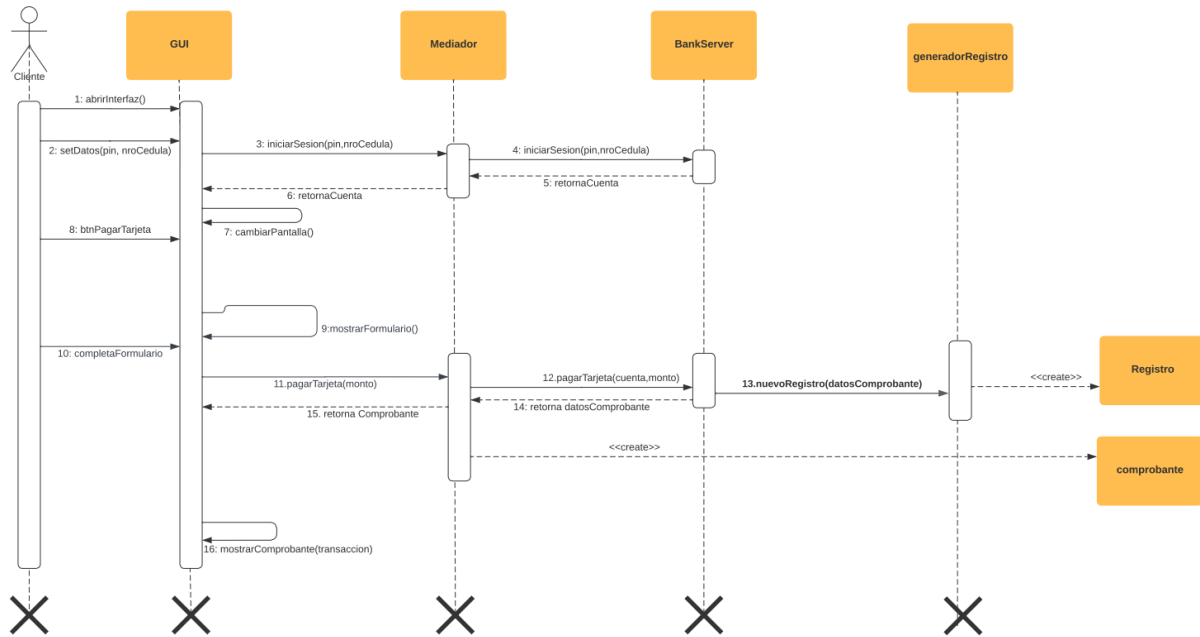
Cambios en el diagrama de secuencia de pago tarjetas de crédito

Antes:





Después:



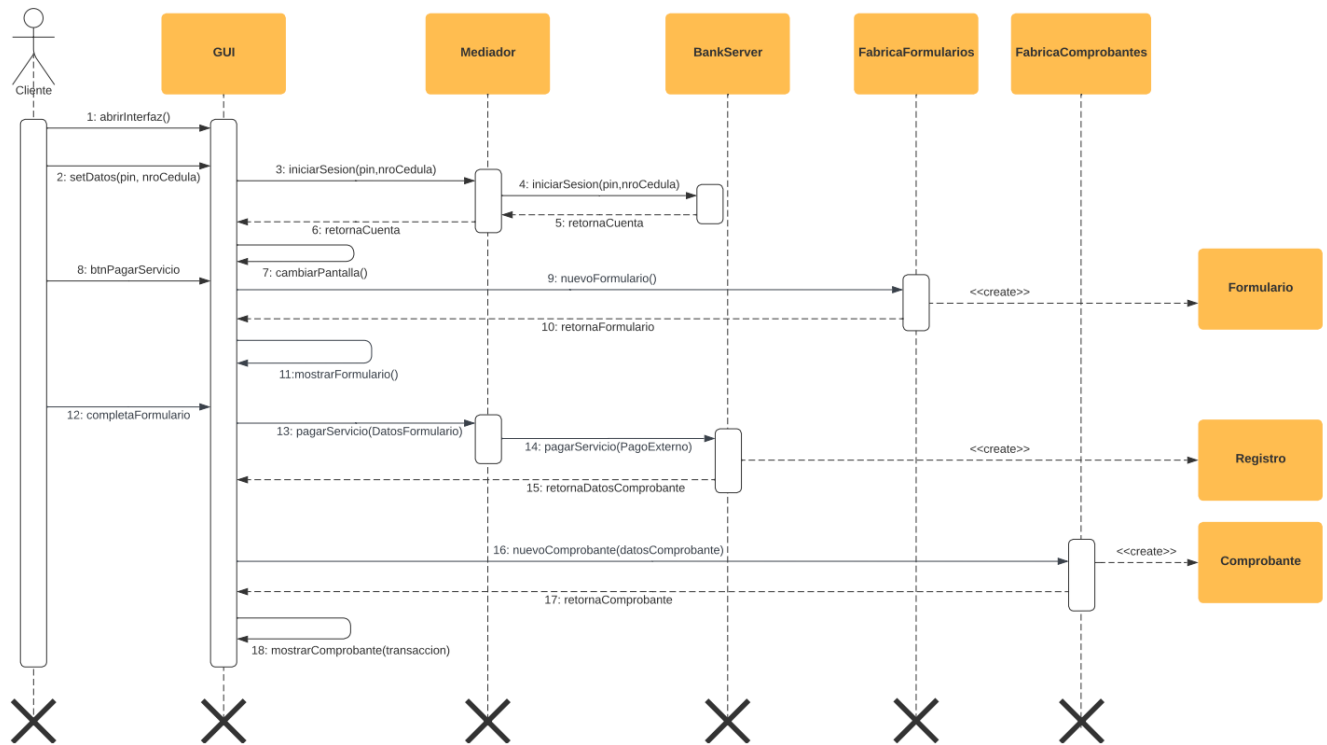
Resumen de cambios:

- No utilizamos una clase de “fabricaFormularios” para crear el nuevo formulario, al hacer click en la opción que se quiere usar, se crea y muestra el formulario.
- No utilizamos una clase de “fabricaComprobantes” para crear el nuevo comprobante, al hacer click en la opción que se quiere usar, se crea y muestra el formulario.
- El Bank server no retorna un “Registro”, retorna datos del comprobante.
- El que se encarga de crear el registro es la clase “generadorRegistro”.
- Los métodos de la clase “bankServer” y la clase “mediador” reciben atributos en este nuevo diagrama.

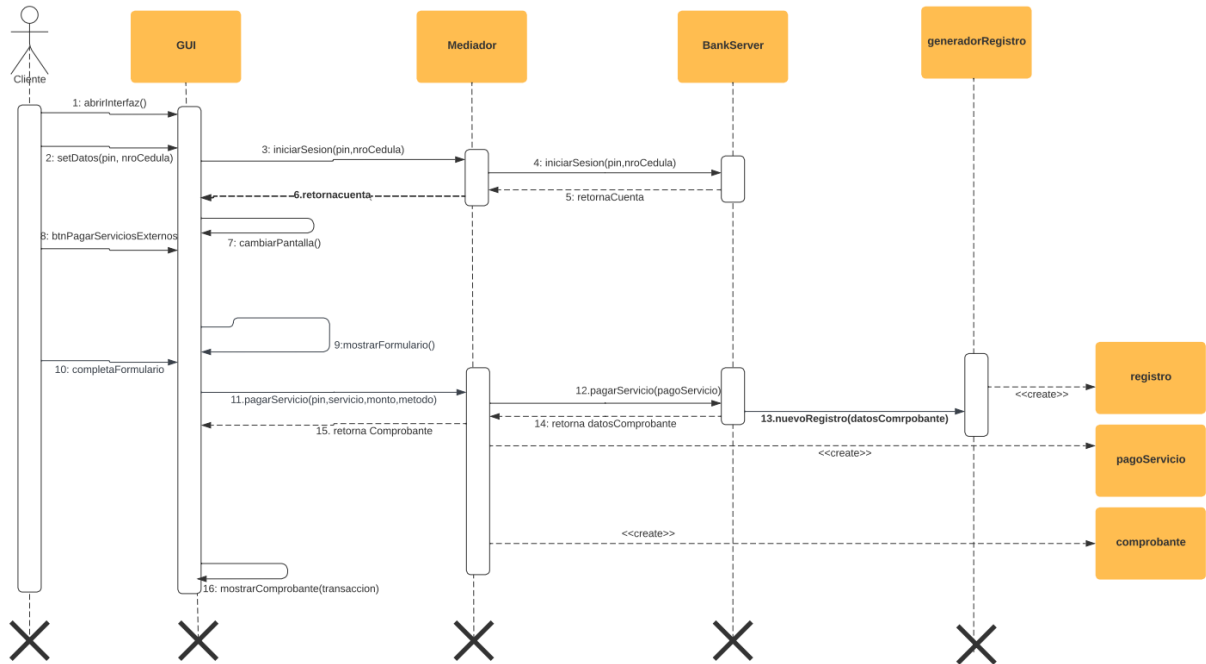


Cambios en el diagrama de secuencia del caso de uso pago de servicios

Antes:



Después:



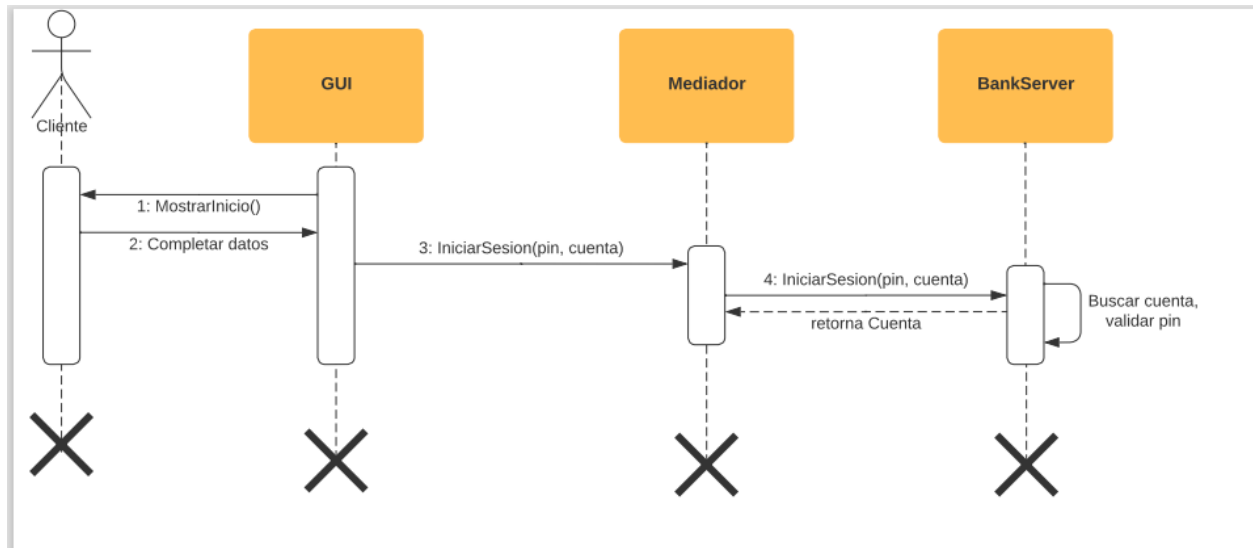
Resumen de cambios:

- No utilizamos una clase de “fabricaFormularios” para crear el nuevo formulario, al hacer click en la opción que se quiere usar, se crea y muestra el formulario.
- No utilizamos una clase de “fabricaComprobantes” para crear el nuevo comprobante, al hacer click en la opción que se quiere usar, se crea y muestra el formulario.
- El Bank server no retorna un “Registro”, retorna datos del comprobante.
- El que se encarga de crear el registro es la clase “generadorRegistro”.
- Los métodos de la clase “bankServer” y la clase “mediador” reciben atributos en este nuevo diagrama.



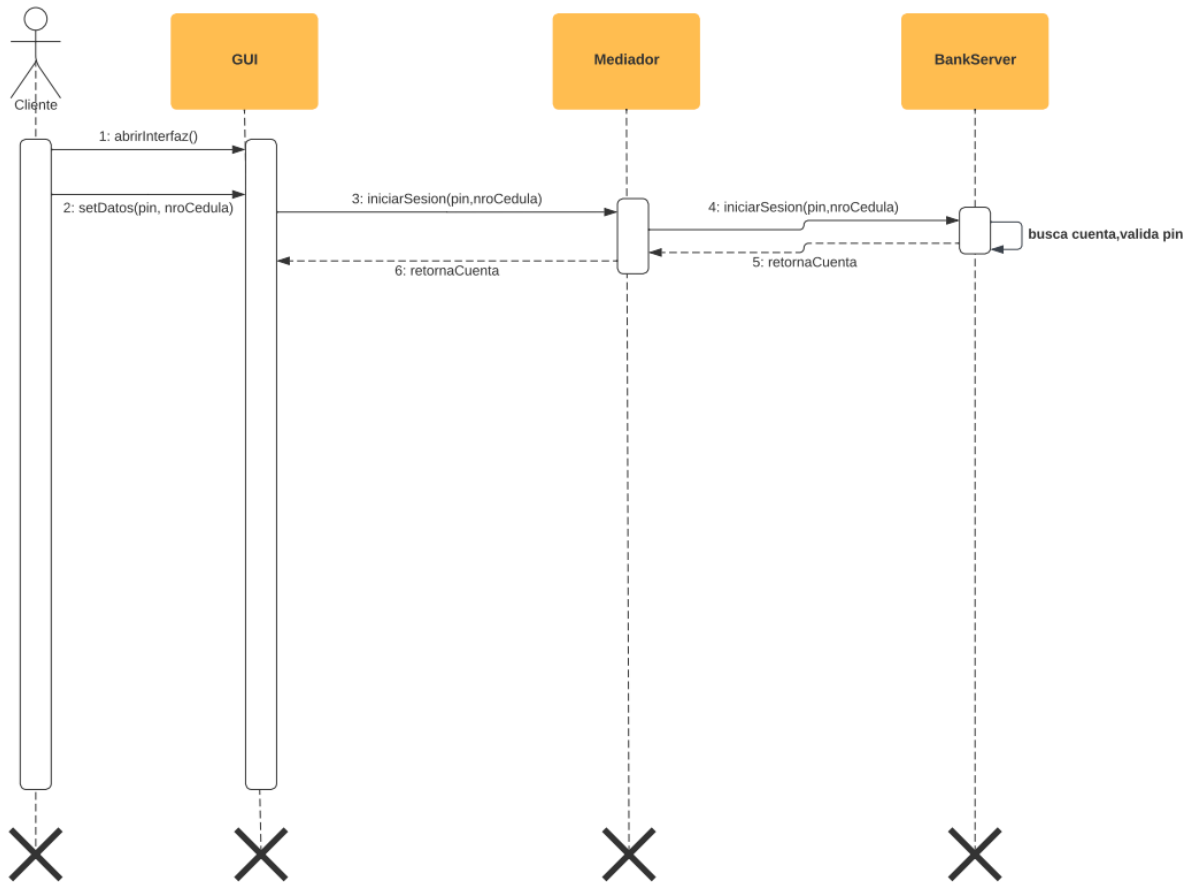
Cambios en el diagrama de secuencia del caso validación del pin de cuenta

Antes:





Después:



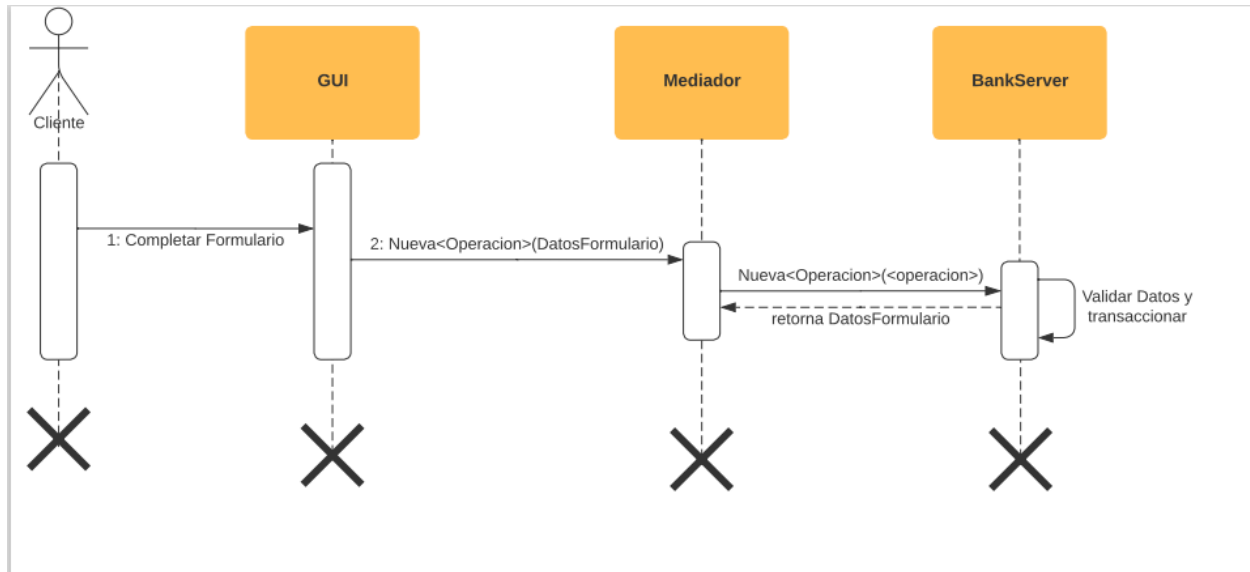
Resumen de cambios:

- La clase mediador retorna también la cuenta



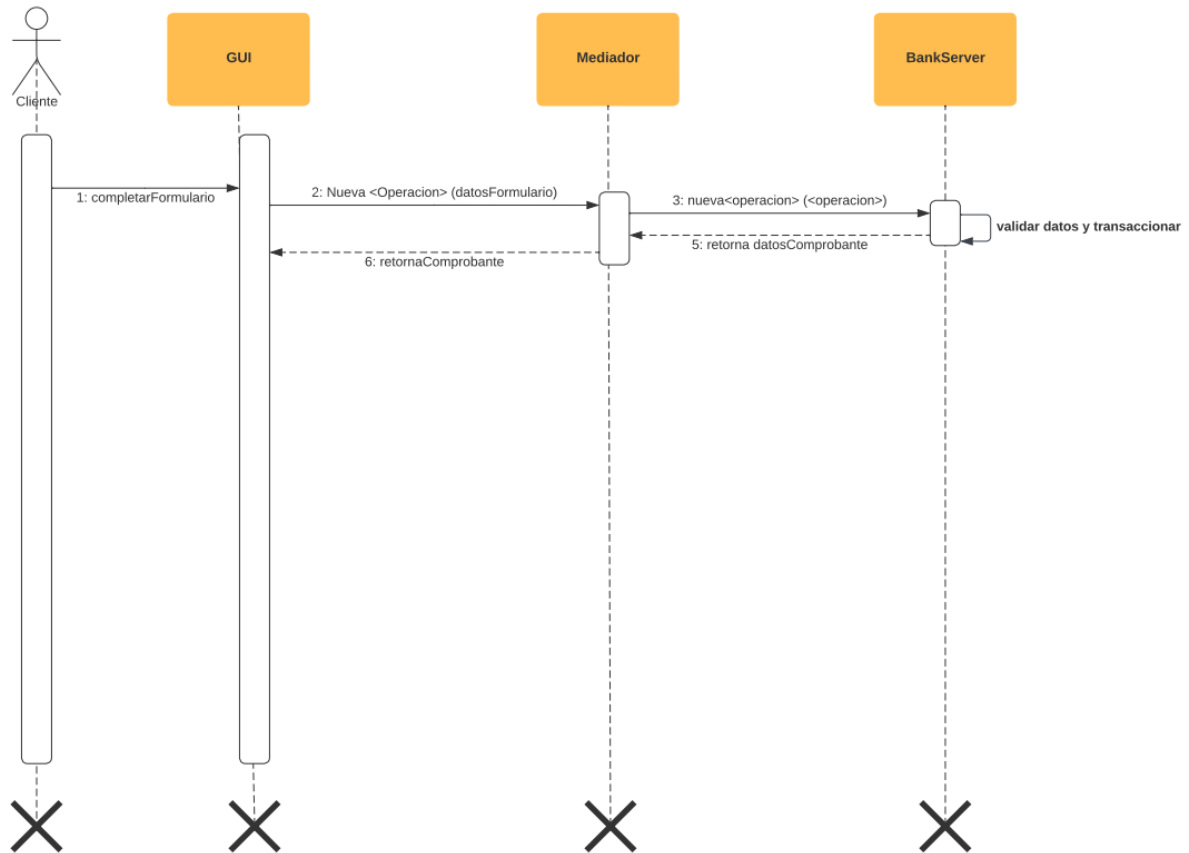
Cambios en el diagrama de secuencia del caso de uso validación del pin de transacción

Antes:





Después:



Resumen de cambios:

- La clase mediador retorna también la cuenta



Cambios en el Esquema de Bases de Datos

Entidad Cuenta

En la entidad de la tabla cuenta se han agregado los campos deuda_Tarjeta, saldo_Base_Tarjeta y saldo_Tarjeta así también se han suplantado los campos saldo_Disponible y tarjeta.

Cambios en el Diagrama de Clases

Las siguientes clases fueron implementadas con sus respectivos métodos

Se implementó la clase generador registro, la clase consultas SQL con los siguientes métodos:

- ObtenerCuentaCedula
- ObtenerCuentaNro
- setSaldo
- PagarTarjeta

ServerServicios (metodos)

- getServicioNombre
- getServicioId
- PagoServicios
- DatosComprobante
- Intercambiar a paneles