

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS (ESPE)

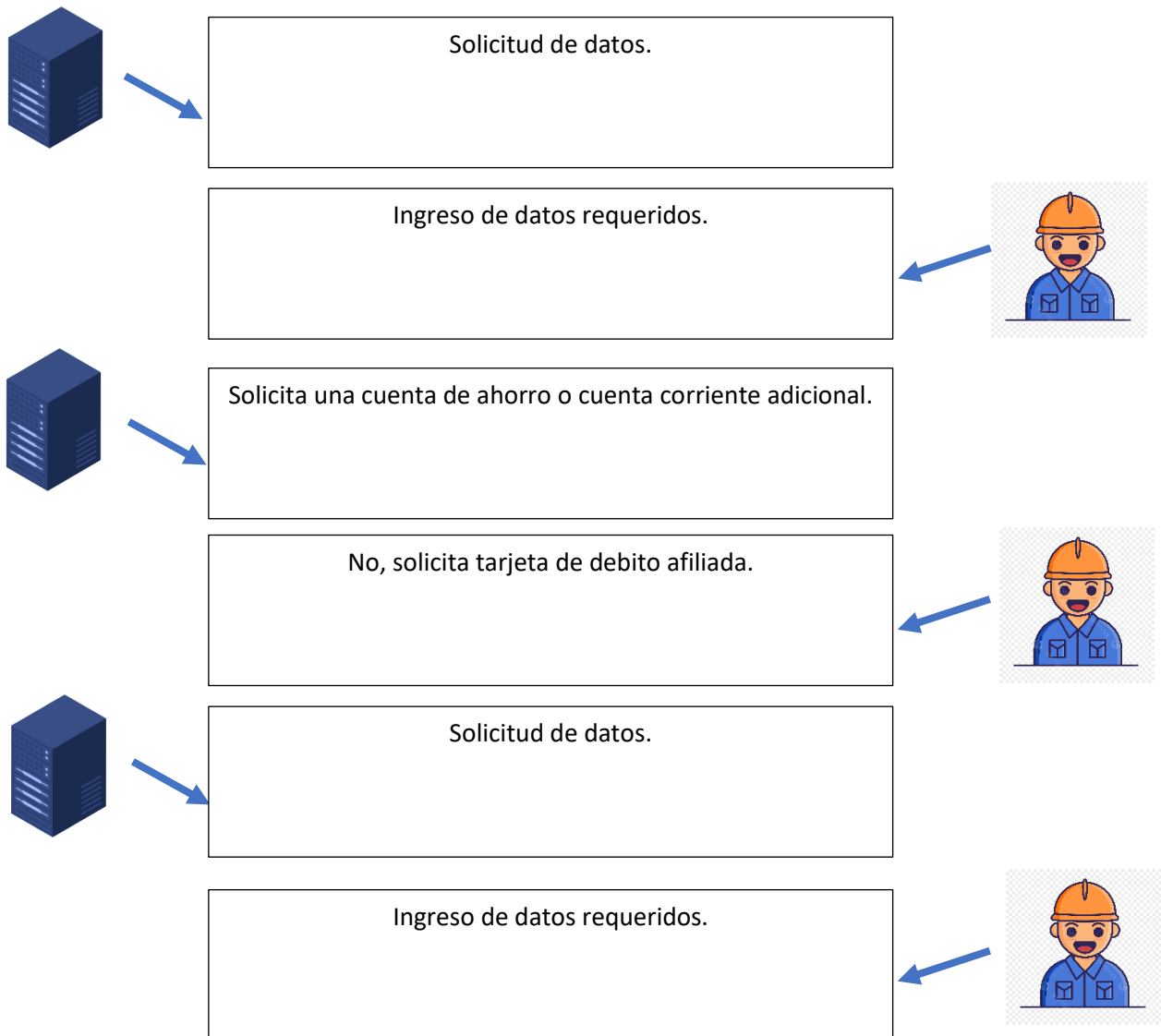
Nombre: Vélez Góngora Dayanara

Fecha: 21 de enero del 2025

NRC: 1949

Modelos Conceptuales

Diagrama de Caso de Uso:



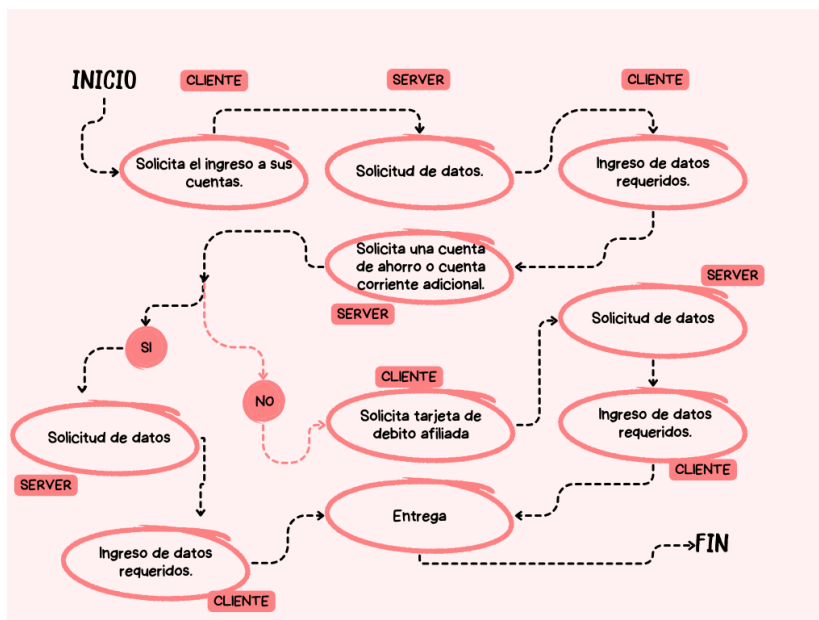
Modelos de Análisis

Diagrama de Clases:

Clases Identificadas:

1. Cliente
 - Atributos:
 - código, cédula/pasaporte, nombres, apellidos, dirección, email, teléfono.
 - estado (activo/inactivo).
 - Métodos:
 - solicitarCuenta(tipo).
 - solicitarTarjeta(tipo).
 - consultarMovimientos().
 - solicitarPrestamo().
2. Cuenta
 - Atributos:
 - número de cuenta, descripción, tipo (ahorros/corriente), estado (activo/inactivo), cliente, tarjetas[], préstamos[].
 - Métodos:
 - verificarInactividad().
 - desactivarCuenta().
3. TarjetaDebito
 - Atributos:
 - número, titular, código de seguridad, tipo (principal/extendida).
 - Métodos:
 - consultarSaldo().
4. TarjetaCredito (hereda de TarjetaDebito)
 - Atributos adicionales:
 - mesCaducidad, añoCaducidad.
 - Métodos:
 - verificarCaducidad().
5. Prestamo
 - Atributos:
 - fechaAprobacion, fechaConsignacion, fechasPago[], estado (activo/pagado).
 - Métodos:
 - generarCalendarioPago().

Diagrama de Secuencia:



Especificación de requisitos

- **Requisitos Funcionales:**
 1. Crear, consultar y gestionar cuentas (ahorros/corrientes).
 2. Emitir tarjetas de débito y crédito.
 3. Gestionar préstamos, incluyendo su aprobación, consignación y pagos.
 4. Desactivar cuentas y clientes inactivos.
- **Requisitos No Funcionales:**
 1. Seguridad en la gestión de información personal y financiera.
 2. Disponibilidad 24/7 para consulta de movimientos.
 3. Rendimiento óptimo para operaciones concurrentes.

Modelos de Diseño