



UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE
Escuela de Ingeniería
Programación avanzada



Modelo de dominio, Contratos y Diagrama de Clases

Taller 3 - Final

Profesor: Eric Ross / Loreto Telgie

Asignatura: Programación Avanzada

Integrantes: Kamila Opazo, Javiera Berrios

Equipo: Team awa

Fecha: 29 /12 /2021

Índice

Índice	2
Modelo del dominio	3
Diagrama de clases	4
Contratos	5 –6
Enlace repositorio GitHub	6

Modelo del dominio

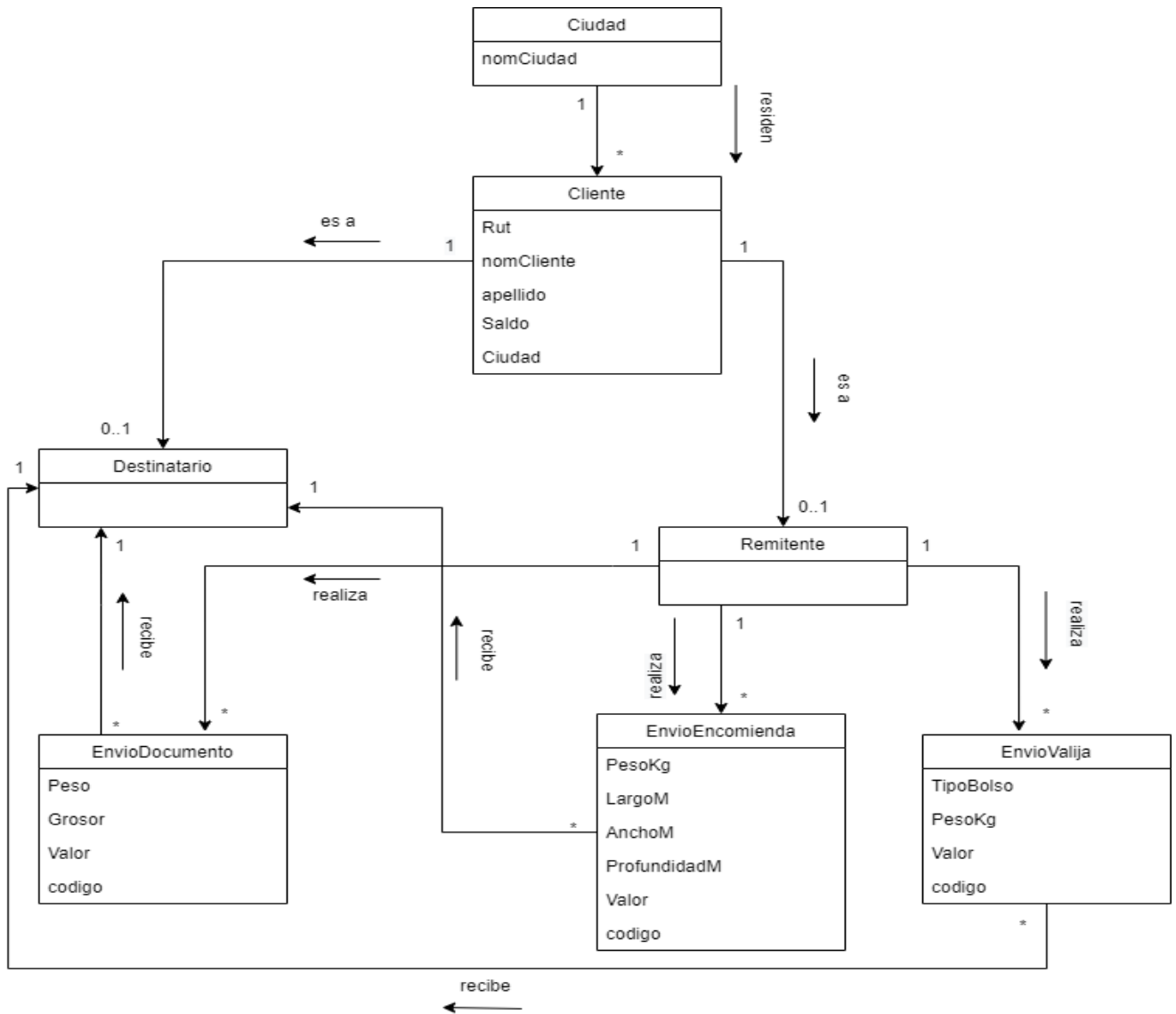
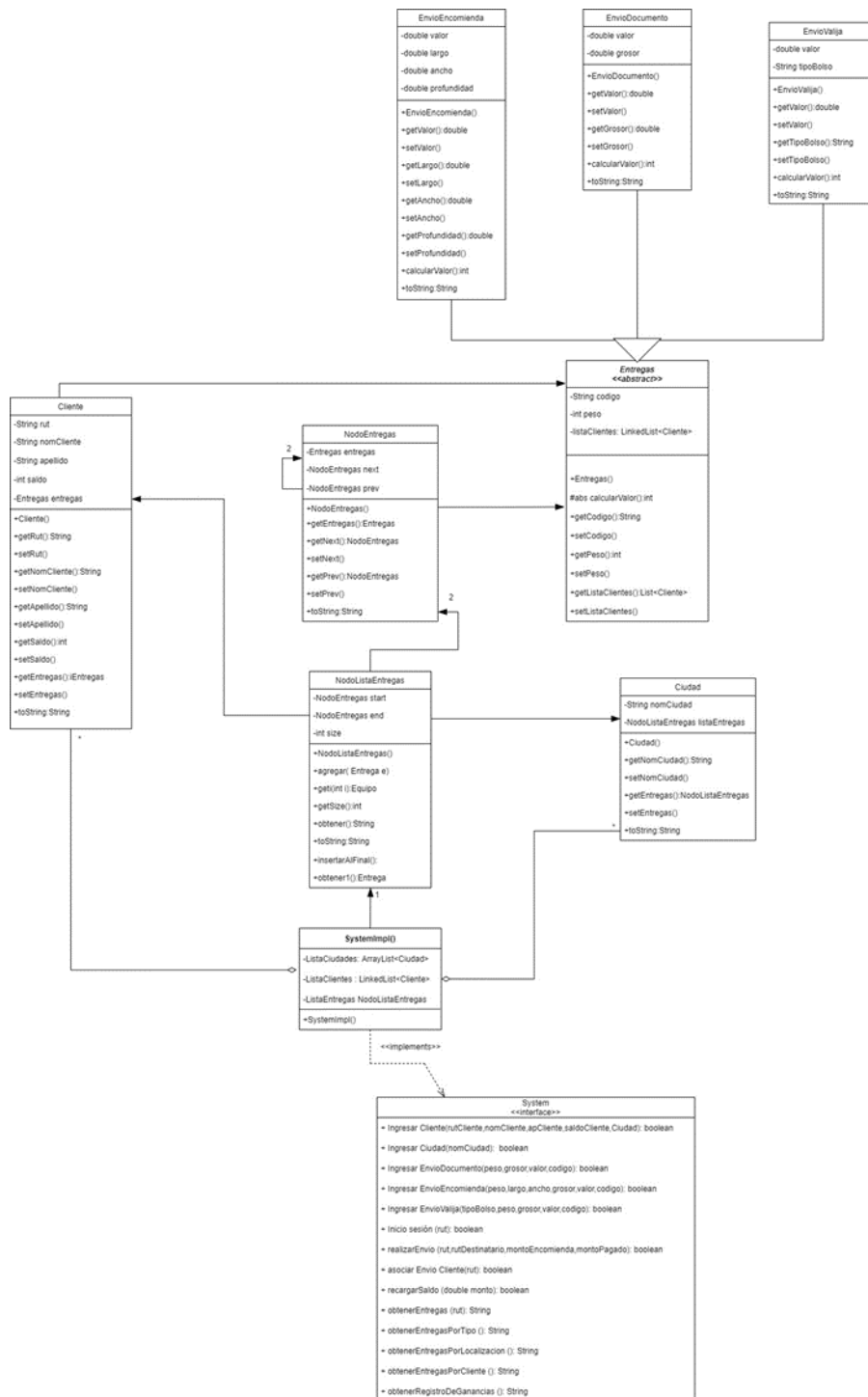


Diagrama de clases



Contratos

Operación	Ingresar Cliente(rutCliente,nomCliente,apCliente,saldoCliente,Ciudad)
Descripción	Se ingresa un Cliente al sistema
Precondiciones	
Postcondiciones	Cliente ingresado

Operación	Ingresar Ciudad(nomCiudad)
Descripción	Se ingresa una ciudad al sistema
Precondiciones	
Postcondiciones	Ciudad ingresada

Operación	Ingresar EnvioDocumento(peso,grosor,valor,codigo)
Descripción	Se ingresa un EnvioDocumento al sistema
Precondiciones	
Postcondiciones	EnvioDocumento ingresado al sistema

Operación	Ingresar EnvioEncomienda(peso,largo,ancho,grosor,valor,codigo)
Descripción	Se ingresa un EnvioEncomienda al sistema
Precondiciones	
Postcondiciones	EnvioEncomienda ingresado al sistema

Operación	Ingresar EnvioValija(tipoBolso,peso,grosor,valor,codigo)
Descripción	Se ingresa un EnvioValija al sistema
Precondiciones	
Postcondiciones	EnvioValija ingresado al sistema

*Nota: Ingresar EnvioDocumento, Ingresar EnvioEncomienda e Ingresar EnvioValija corresponden a los datos a ingresar desde "Entregas.txt" a las clases respectivas dependiendo de si el envío es "D", "E" ó "V".

Operación	Inicio sesión (rut)
Descripción	Se inicia sesión del cliente o del Admin dependiendo del rut ingresado
Precondiciones	Que exista el cliente
Postcondiciones	Se inicio sesión del cliente o del admin

Operación	realizarEnvio (rut,rutDestinatario,montoEncomienda,montoPagado)
Descripción	Se realiza un envío si el Cliente tiene el saldo necesario para pagarla y el Cliente asociado al rutDestinatario existe.
Precondiciones	
Postcondiciones	Entrega realizada.

Operación	asociar Envio Cliente(rut)
Descripción	Se asocia un Envio al Cliente del rut ingresado por parámetro
Precondiciones	Que exista el Cliente Que exista el Envio
Postcondiciones	Cliente asociado al Envio

Operación	recargarSaldo (double monto)
Descripción	Se recarga el monto al saldo del cliente
Precondiciones	
Postcondiciones	Monto recargado al saldo del cliente

Operación	obtenerEntregas (rut)
Descripción	Se obtiene los datos de las entregas enviadas y recibidas por el cliente
Precondiciones	
Postcondiciones	

Operación	obtenerEntregasPorTipo ()
Descripción	Se obtiene las entregas por tipo con su valor cobrado
Precondiciones	
Postcondiciones	

Operación	obtenerEntregasPorLocalizacion ()
Descripción	Se obtiene las locaciones de las oficinas, junto a la cantidad de entregas realizadas y enviadas por cada una de ellas
Precondiciones	
Postcondiciones	

Operación	obtenerEntregasPorCliente ()
Descripción	Se obtiene todas las entregas de las personas registradas en el sistema
Precondiciones	
Postcondiciones	

Operación	obtenerRegistroDeGanancias ()
Descripción	Se obtiene las ganancias por cada Ciudad y la suma de las ganancias de las ciudades
Precondiciones	
Postcondiciones	

Enlace repositorio GitHub

<https://github.com/Javiera31/Taller3final.git>