

Carrera Ingeniería de Ciencias de la Computación

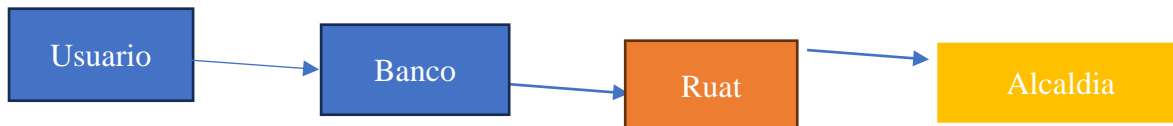
Laboratorio RMI (Microsistema pagos RUAT)

Realizar un microsistema de pago de deudas del RUAT a través de un banco: El proyecto se Lllamar PagosRUAT todo funciona bajo la tecnología RMI, que contendrá todos los códigos generados subierlo a su repositorio de github de la asignatura en la carpeta Laboratorios

ArrayList<Deuda>**ObtenerDeuda**(String CI)
boolean **Pagar**(Deuda deuda)

Deuda[] buscar(CI)
Boolean Pagar(Deuda deuda)

Boolean
BuscarObservaciones(String CI)



Todo el sistema funciona con tecnología JAVA, pero cada nodo tiene su particularidad. El cliente Usuario es un cliente RMI que se comunica con el servidor RMI Banco con sus métodos ArrayList<Deuda>**ObtenerDeuda**(String CI) y boolean **Pagar**(Deuda deuda).

El banco a su vez es cliente RMI que se comunica con Ruat a traves de los métodos Deuda[] buscar(CI) y Boolean Pagar(Deuda deuda) el primer método devuelve una lista de deudas y el segundo llama a alcaldía para ver si el ci esta observado o no si esta observado devuelve falso sino esta observado devuelve true

La Clase Deuda tiene los siguientes atributos

- CI cadena
- Anio entero
- Impuesto que puede ser vehículo o inmueble
- Monto double

La alcaldía es un servidor RMI cuya misión es informar si el ci del contribuyente no tiene observaciones para lo cual cuando es consultado por el RUAT con la llamada Boole BuscarObservaciones(String CI) devuelve repuesta:true o false dependiendo si el ci tiene observaciones

Hacer correr con datos estáticos colocando al ci=1234567 que tiene observación cualquier otro no tiene observación

Para las deudas que maneja el ruat se tienen los siguientes datos

| CI | Anio | Impuesto | Monto |
|---------|------|----------|-------|
| 1234567 | 2022 | Vehículo | 2451 |
| 1234567 | 2022 | Casa | 2500 |
| 555587 | 2021 | Vehículo | 5000 |
| 333357 | 2023 | Casa | 24547 |

Construir el cliente banco para que solicite el CI y permita tanto consultar deudas como pagar las deudas encontradas, y luego permita pagar

