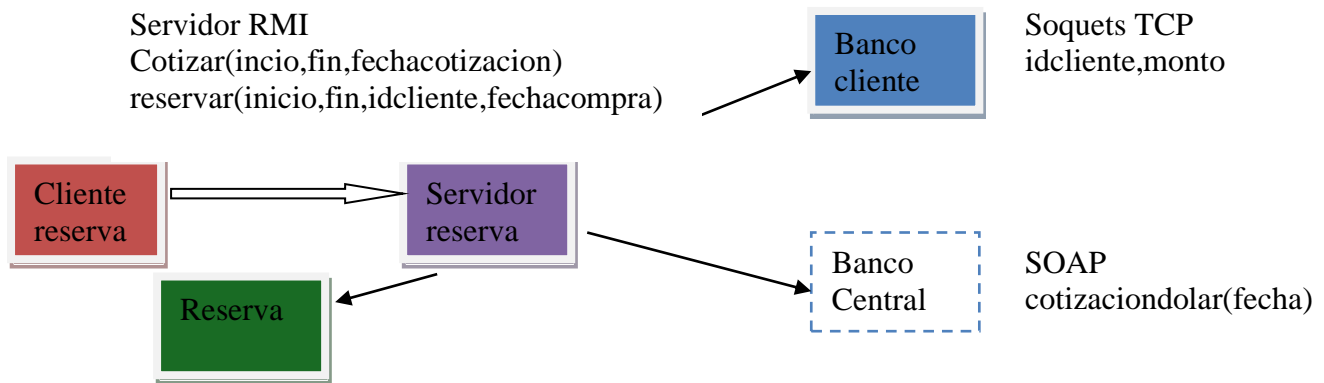


Carrera Ingeniería en Ciencias de la Computación

Realizar un micro sistema de reserva de hotel por fechas en base al siguiente esquema



- El banco central es un servidor SOAP que devuelve la cotización del dolar en una fecha, el cliente le manda una cadena con la fecha en el formato “yyyy-mm-dd” y el servidor le devuelve una respuesta la cotización si no encuentra en la tabla devuelve 6.97, las cotizaciones son: (deben estar guardadas en una base de datos mysql)

Fecha	Cotización
02-06-24	7.90
03-06-24	7.91
04-06-24	7.93
05-06-24	7.92
06-06-24	7.96

- El Banco cliente es un servidor soquet TCP, que cuando se conecta un cliente, le envía una cadena con el “idcliente:monto” y devuelve la cadena “exito:si” o “exito:no” dependiendo del saldo que tiene el cliente en sus cuentas, los saldos están en una tabla saldos que tiene los siguientes valores:

Idcliente	Saldo
1	455
2	300
3	1500

- El Servidor reserva en un servidor RMI que tiene los métodos Cotizar(inicio,fin,fechacotizacion) este método recibe como parámetros que representan fecha dd/mm/yy , con esta información calcula el precio del paquete de acuerdo al siguiente detalle

Fecha	Precio \$US
02-06-24	32
03-06-24	26
04-06-24	24

05-06-25	30
06-06-25	40

una vez calculado el precio total en dólares consulta al servidor central la cotización del dólar dolar con la fecha de cotización y devuelve al cliente el precio en bolivianos.

Reservar(inicio,fin,idcliente,fecha compra), Este método primeramente llama al método Cotizar y con el resultado se conecta mediante soquets al banco con una cadena que contiene idcliente, monto, de acuerdo al lo que le devuelva informara al cliente indicando Compra exitosa o Compra Fallida.

- El Cliente reservar es un cliente consola que permite indicar el rango de fechas y llamar a uno de los métodos cotizar y reservar pide las opciones por menú y llama a los métodos adecuados para dar la respuesta.
- Cuando se realice la transacción llama al servidor Reserva que es un servicio REST donde se guarda los datos de la reserva