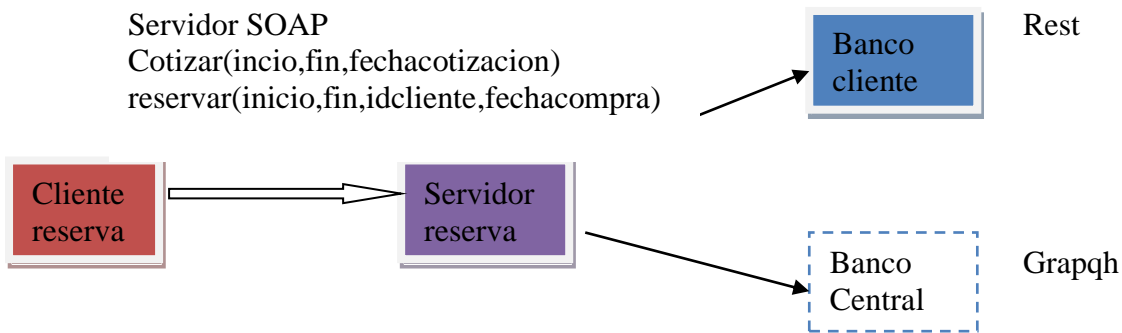


Carrera Ingeniería en Ciencias de la Computación

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



- El banco central es un servidor Graqq que devuelve la cotización del dolar en una fecha, el cliente le manda la query correcta el servidor le devuelve una respuesta de la siguiente manera “exito-cotizacion” o “error-no se encontro la cotizacion“, las cotizaciones son: (deben estar guardadas en una base de datos mysql)

Fecha	Cotización
02-12-23	6.90
03-12-23	6.91
04-12-23	6.93
05-12-23	6.92
06-11-23	6.96

- El Banco cliente es un servidor API REST permite hacer la consulta del recurso cuentacliente la información de saldos se encuentra en la tabla mysql Saldos

Idcliente	Saldo
1	455
2	300
3	1500

- El Servidor reserva en un servidor SOAP que tiene los métodos Cotizar(incio,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
02-12-23	32
03-12-23	26
04-12-23	24
05-12-23	30
06-11-23	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 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 soap 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