

Carrera Ingeniería de Ciencias de la Computación

LABORATORIO 1 Sistemas Distribuidos SIS-258

Fecha: 27 de octubre de 2022

Semestre 2/2021

Nombre y Apellidos:

.....

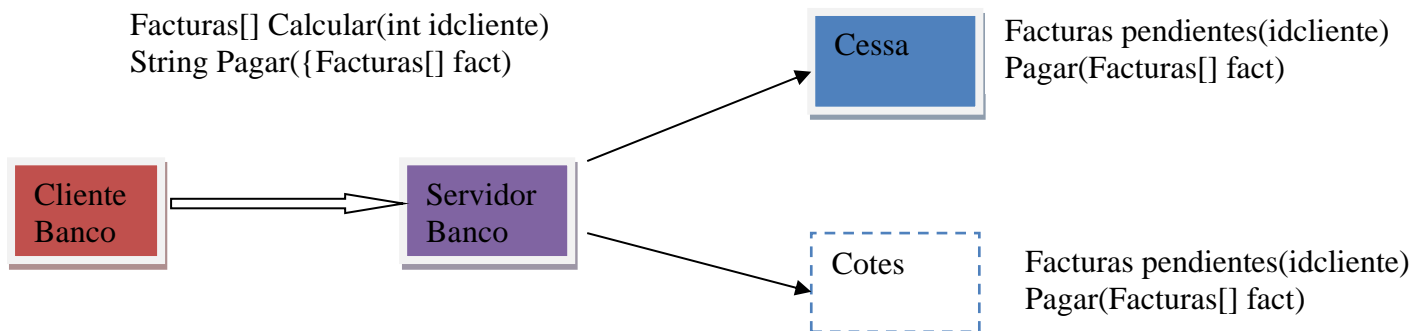
.....

Nro en Lista:....

1.(*Soquets*). Desarrollar un programa utilizando la tecnología sockets que permita enviar un numero desde el cliente y el servidor le responda en la cual se envíe un número y la operacion a realizar (factorial, Fibonacci o sumatoria y el servidorle devuelva el resultado, si el numero enviado es negativo devolverá un código de respuesta

- a) Soquetes TCP
- b) Soquetes UDP

2.(*RMI*) Realizar un micro sistema de pago de servicios para el Banco con el siguiente esquema: Para el nombre del proyecto utilizar Laboratorio1-[Apellido del Estudiante]



La Clase Factura tiene los atributos:

Empresa empresa, int idfactura, Mes mes, int anio, double monto

La Clase Empresa tiene los atributos

String nombre,

Long NIT.

El Mes es un enumerado con los mese del año

Realizar un servicio RMI Servidor Banco con los métodos: []facturas Calcular(int idcliente), String Pagar({ []facturas)

El método Calcular llama al servicio RMI CESSA al método Facturaspendientes(idCliente) que devuelve un arreglo de facturas también llama al servicio RMI Cotes al método Facturaspendientes(idCliente) y muestra al cliente las facturas de en ambas empresas

El método Pagar llama al servidor RMI Cessa al método Pagar con la lista de facturas que va pagar y al servidor RMICotes al método Pagar con la lista de facturas que va pagar

Tomar en cuenta las siguientes tablas para las pruebas.

Cessa				
IdCliente	IdFactura	Mes	Año	Monto
1	154	Diciembre	2021	150
2	325	Enero	2022	610
1	326	Enero	2022	701
2	457	Febrero	2022	801

Cotes				
IdCliente	IdFactura	Mes	Año	Monto
1	114	Diciembre	2021	170
2	225	Enero	2022	150
1	321	Enero	2022	100
2	1125	Febrero	2022	200
1	22454	Febrero	2022	150