

## **Trabajo practico N°2: Modelo Cliente – Servidor**

### **Ejercicio N° 1:**

Escenario: comidas rápidas

Procesos en el sistema distribuido:

Cliente: Persona

Servidores:

Cliente: Dirección 50,

Atención al cliente: dirección 10

Cajero: dirección 15

Cocinera: dirección 20

Desarrollar los mensajes que serán enviados entre los clientes y servidores para administrar las siguientes operaciones (utilizar los tres tipos de direccionamiento):

- Cliente pide comida al cajero
- El cajero consulta a atención al cliente para comprobar stock
- El cajero entrega el ticket al cliente
- Cliente le da el ticket a atención al cliente
- Atención al cliente pasa el pedido al cocinero
- El cocinero una vez que termina de preparar la comida se la pasa a atención al cliente
- Atención al cliente pasa el pedido al cliente
- El cliente se despide del cajero y atención al cliente

Formato del mensaje	
ID_EMITOR	Dirección emisor
ID_DESTINO	Dirección receptora
OP_OPERACIONES	Operación

Escenario: Cuenta bancaria

Procesos en el sistema distribuido:

**Cliente:** usuario del banco

**Login:** El servicio verifica los datos de la cuenta, si son correctos crea una sesión para que el usuario pueda realizar acciones. Se devuelve el token

**Consultar saldo:** el servicio se comunica con el servidor solicitando los datos de la cuenta

**Transferir:** el servicio comprueba la existencia de la cuenta a transferir, y el saldo de la cuenta para el monto solicitado de la transferencia.

**Cerrar sesión:** el servicio finaliza la sesión creada por login.

Servidor:

Verificar: Usuario y PIN

Leer: saldo de la cuenta

Comprobar: existencia de otras cuentas

Crear: crea una nueva sesión

Eliminar: elimina la sesión

Estructura del sistema distribuido:

Servidor de base de datos local: almacena la información de las cuentas bancarias locales (usuarios, contraseñas, cuentas bancarias)

- ID: SD
- DIRECCION: 26

Servidor de base de datos internacional: almacena la información de las cuentas bancarias internacionales (usuarios, contraseñas, cuentas bancarias)

- ID: SDI
- DIRECCION: 31

Servidor de sesiones: verifica usuarios y contraseñas, crea sesiones

- ID: SS
- DIRECCIÓN: 37

Servidor de transferencia: realiza transferencia, retiros

- ID: SOP
- DIRECCIÓN: 38

Desarrollar los mensajes que serán enviados entre los clientes y servidores para administrar las siguientes operaciones:

- a) Cliente retira efectivo de su cuenta
- b) Cliente retira efectivo de su cuenta, saldo insuficiente
- c) Cliente envía transferencia local
- d) Cliente envía transferencia local internacional

Utilizar los siguientes direccionamientos:

- 1) Machine number
- 2) Direcciones al zar
- 3) Servidor de nombres

Estructura de los mensajes

Formato del mensaje	
ID_EMITOR	Dirección emisor
ID_DESTINO	Dirección receptor
OP_OPERACIONES	Operación
RESULTADO	Resultado de operación
Datos_L_E	Datos de lectura