

# **Desarrollo de Software en Sistemas Distribuidos**

## **Trabajo practico global 2014**

### **Proceso de compra de dólares**

El objetivo de este proyecto es desarrollar un sistema informático que permita realizar la compra de dólares por medio de una entidad bancaria.

Una persona se acerca a su banco con el deseo de comprar dólares.

Un empleado de esa institución registra la información de solicitud de compra y verifica la existencia de dicha persona como cliente.

Si es un cliente entonces se verifica el estado de su cuenta, si es correcto se sigue adelante, caso contrario se avisa al cliente la causa del rechazo.

Si la persona no es cliente del banco, se le informa.

Si el estado de su cuenta es correcto, se envía la petición a la AFIP para que analice si es posible la compra. De ser posible, se obtiene la cotización actual de la moneda por medio del Banco Central Argentino.

Luego el cliente decide comprar o no de acuerdo a la cotización obtenida.

Si decide comprar, indica el monto y si tiene suficiente dinero en su cuenta se realiza la transacción, caso contrario se informa que no cuenta con el monto suficiente. Si decide no comprar se envía un mensaje indicando el rechazo.

### **Servicios Web a desarrollar**

Se deben desarrollar los siguientes servicios los cuales representan los servicios brindados por dos entidades externas

- Uno es el que brinda la AFIP para la consulta de operaciones cambiarias. Ingresando el número de CUIT/CUIL y el monto de dólares que se desea comprar, el servicio web de la AFIP responderá con un mensaje autorizando o no dicha operación.
- El otro lo brinda el Banco Central Argentino y nos permitirá conocer la cotización actual del dólar.