

Ejercicio FSM

Sunday, April 11, 2004

Red De Cajeros Automáticos (RCA)

Se desea realizar un sistema para manejar una red de cajeros automáticos **(simplificada)**. La misma cuenta con un Consorcio que valida a los clientes del sistema, una red de Cajeros Automáticos [ATM] (En nuestro caso solo uno), y un banco al cual el consorcio le informa las extracciones que realizan sus clientes.

Los cajeros automáticos son responsables de obtener el número de cuenta y luego pedir el ingreso del pin (es una password), en el caso de ser validos se espera que el cliente desee extraer dinero, (también puede cancelar la operación). Para ingresar el monto a extraer en el ATM el cliente tiene un máximo de 60 segundos, si se supera este tiempo se considera la operación cancelada.

Al intentar extraer dinero esto es consultado al consorcio y si no se autoriza se le pide al cliente que ingrese otro monto -o bien cancele-.

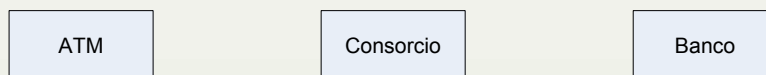
Al extraer el dinero el cajero expulsa la tarjeta del cliente y esta listo para otra operación.

El consorcio se encarga de validar a los clientes de la red. Una vez que se ha validado un cliente entonces el cliente puede intentar extraer dinero. Si el Banco esta en Servicio entonces el Consorcio le informa al mismo sobre la extracción y permite la operación (se asume que el cliente siempre tiene saldo). Ahora bien, si el banco esta "Fuera de Servicio" entonces si la extracción no supera los 1000 \$ entonces la permite caso contrario no lo permite.

Los bancos pueden tener solo dos estados "En servicio" o "Fuera de Servicio".

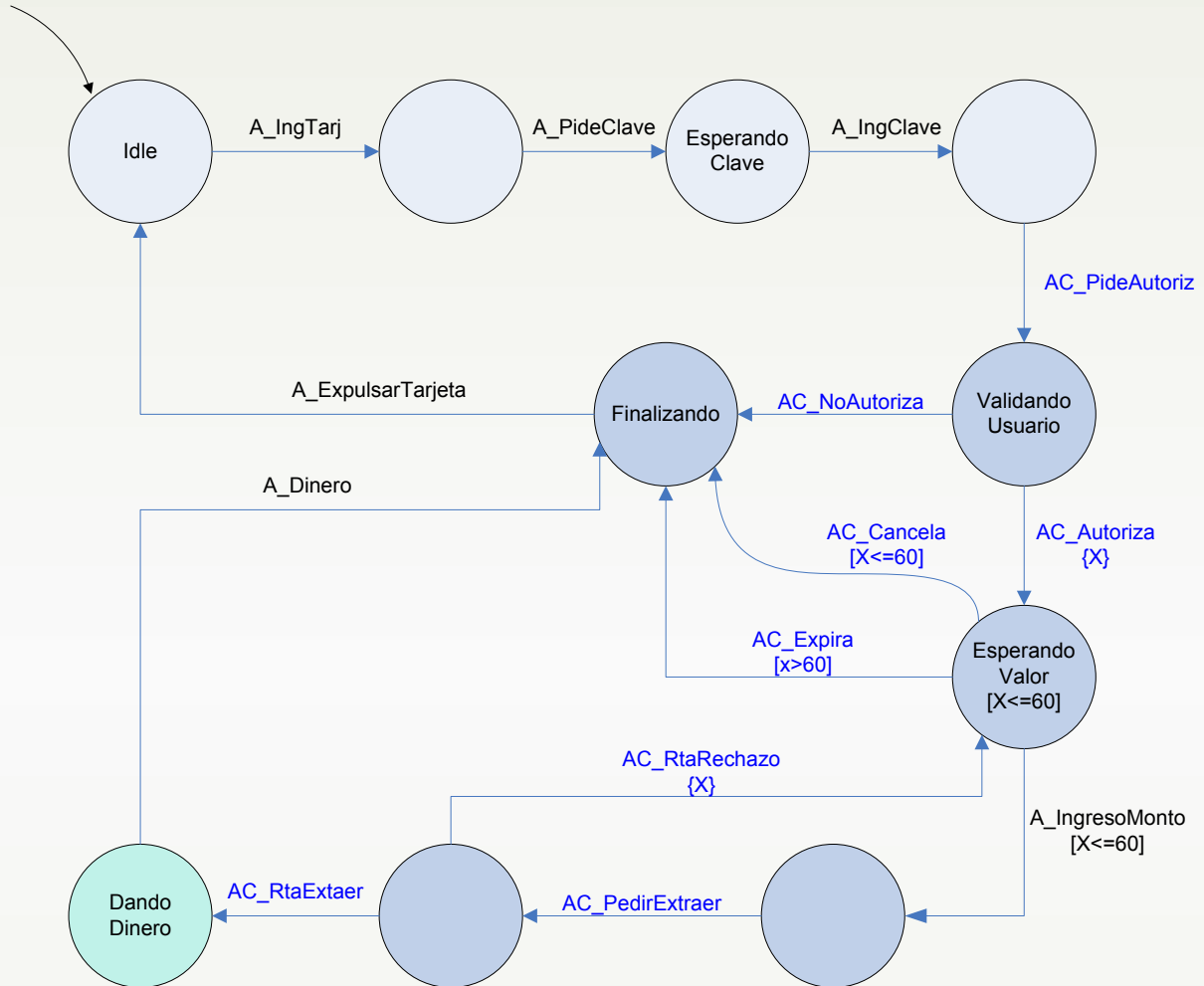
DEF : EstadoBanco = boolean <true,false>

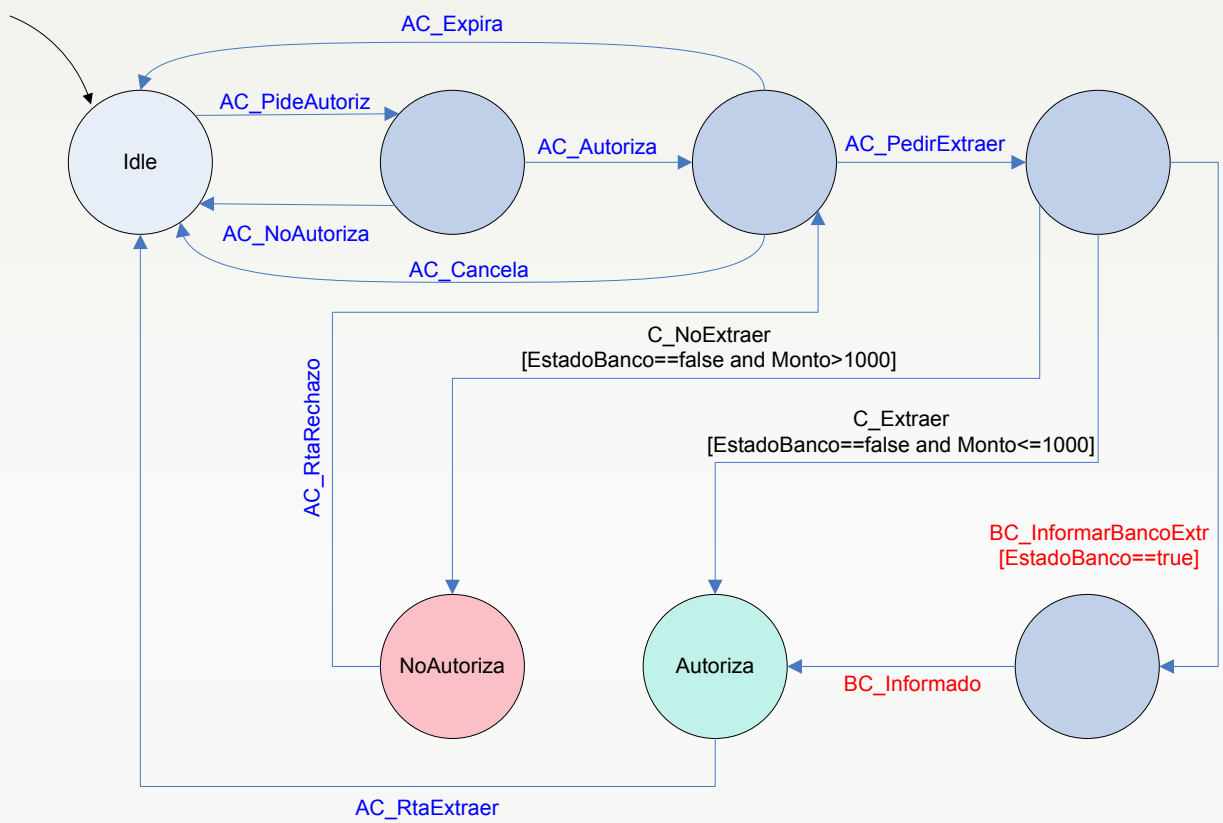
DEF : Monto : 0 - 99999



FSM ATM

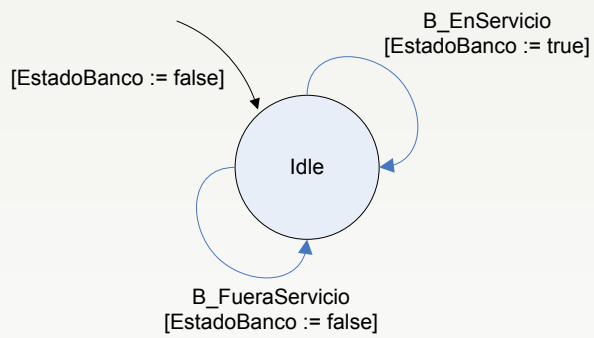
Sunday, April 11, 2004



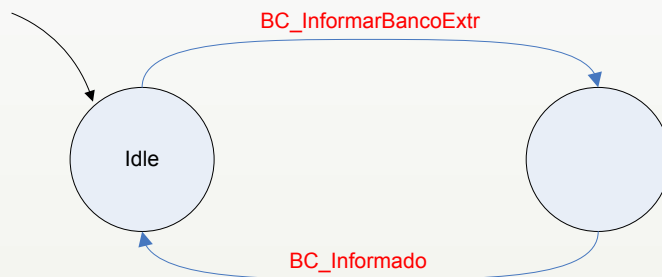


FSM Banco = BAN1 || BAN2

BAN1



BAN2



Fin

Sunday, April 11, 2004

FSM RCA = FSM ATM || FSM CONSORCIO || FSM BANCO

MUCHAS GRACIAS