

Ingeniería de Software I 2012

Segundo Parcialito Práctico - LUNES 22/10/2012 Tema 2

1. **Realizar el DTE para modelizar el funcionamiento de un cajero automático con pantalla táctil, una ranura para la tarjeta, una ranura para expulsar el dinero y una para expulsar los comprobantes.**

Cuando el cajero detecta una tarjeta, se habilita una pantalla en la cual espera el ingreso de la clave de 4 dígitos numéricos (a través de un teclado virtual). Una vez que se ingresaron los 4 dígitos, el cajero valida la clave. Si la clave es correcta, se visualiza el menú principal con dos operaciones posibles: extracción de dinero y consulta de saldo. Si la clave es incorrecta, se visualiza un mensaje de error, emite un pitido y expulsa la tarjeta.

Si se selecciona la operación de extraer dinero, se muestra la pantalla para ingresar el monto a retirar y el botón confirmar. Si la cuenta posee saldo suficiente y el cajero contiene dicho monto, se entrega el dinero, se imprime el comprobante correspondiente y se retorna automáticamente al menú principal. En caso de que la cuenta no posea saldo suficiente se muestra un mensaje "Saldo insuficiente" y retorna al menú principal. En caso que el cajero no contenga dicho monto se muestra un mensaje de "No se puede entregar el dinero" y retorna al menú principal.

Si se selecciona la operación consulta de estado, automáticamente se visualizan en pantalla el n° de cuenta y su saldo, y se habilita un botón imprimir para volver al menú principal. Si se presiona imprimir, se imprime el comprobante con los datos de la cuenta y retorna automáticamente al menú principal.

En todo momento se dispone de la opción *cancelar*, lo que provoca la expulsión de la tarjeta.

<http://www.lafuenteunlp.com.ar/>

2. **Modelar con Redes de Petri el siguiente problema informático:**

En una empresa hay dos computadoras que reciben pedidos de impresión de informes y existe una sola impresora. Cuando una computadora recibe le pedido, lo arma y lo envía a su propia "cola de impresión", en donde se van encolando los documentos antes de ser enviados a la impresora. La impresora no puede ser utilizada por las dos computadoras simultáneamente. Una vez que un informe fue impreso, se envía un correo electrónico indicando el código, fecha y hora de impresión.