



Universidad Simón Bolívar
Departamento de Computación y Tecnología de la Información
Curso de Redes I CI-4835
Trimestre Febrero - Abril 2014

Evaluación del Proyecto Final

1.- Suministro de los datos de la simulación:

El enunciado del proyecto indica claramente que el módulo de software, que se ejecuta en cada ATM, debe leer sus datos de la *entrada estándar de datos (stdin)*, por lo cuál, si esta es objeto de redirección, entonces la lectura se hará de esa nueva fuente.

El siguiente ejemplo ilustra una posible redirección:

```
$ svr_c -d server_svr ldc.usb.ve -p 29876 < datos.txt
```

En este momento el grupo docente del curso se encuentra elaborando un programa para simular la ocurrencia pseudo aleatoria de la entrada de eventos al ATM. Ese programa producirá su salida sobre la *salida estándar de datos (stdout)*, por omisión está se verá en pantalla. Ahora bien, supongamos que ese programa se denomina “*simula_eventos*”, un ejemplo de una redirección de su salida es:

```
$ simula_eventos > datos.txt
```

Una posible forma de vincular al módulo del software del ATM con ese programa es la siguiente:

```
$ simula_eventos | svr_c -d server_svr ldc.usb.ve -p 29876
```

Así que al igual que cada módulo de software del ATM se ejecutará en una máquina específica, para simular el ATM, el programa de la simulación de eventos, también se ejecutará en el mismo equipo.

2.- Formato de los datos de la simulación:

El programa de simulación producirá varias entradas que, por cada una de ellas reflejará un evento que sucedió sobre el ATM. La cadencia de esa producción será pseudoaleatoria, y tendrá como formato básico que cada entrada será una cadena de caracteres. De forma, que una sucesión de entradas posibles lucirá del siguiente modo:

The peripheral device is busy Response of device not completely received Device asked for termination

Application started
Ports Verification
Communication Offline
Device Status Change
Low Cash alert
Running Out of notes in cassette 50
Cassette 50 empty
Application started
Service mode entered
Safe door opened
TOP CASSETTE removed
TOP CASSETTE inserted
SECOND CASSETTE removed
SECOND CASSETTE inserted
THIRD CASSETTE removed
THIRD CASSETTE inserted
BOTTOM CASSETTE removed
BOTTOM CASSETTE inserted
Safe door closed

3.- Tipos de Pruebas:

El grupo docente se plantea 3 tipos básicos de pruebas:

- .- Operación normal
- .- Falla de conexión menor a 5 minutos.
- .- Falla de conexión mayor a 5 minutos.

Para cada una de estos tipos, se evaluarán 2 casos:

- .- Un ATM operando.
- .- Más de un ATM operando.

4.- Calificación:

El grupo docente del curso elaborará un baremo con base a puntos como:

- .- El resultado de las 6 pruebas.
- .- La completitud del cumplimiento apropiado para cada uno de los requerimientos realizados.
- .- El estilo de codificación.
- .- El cumplimiento de la documentación tipo javasoft.
- .- El informe escrito de la entrega.
- .- Respuestas a la preguntas realizadas en el interrogatorio.