

Casos de uso

1. Realice el diagrama completo.
2. Realice los escenarios de tres de los casos de uso identificados (excepto login y logout). En caso de que algún CU tuviera una relación de extensión o uso, incluir estos escenarios.

Suponga que el área para la cual trabaja fue contactada para implementar un sistema para el manejo de concursos de los docentes de la Facultad de informática.

El docente que quiera inscribirse a un concurso deberá registrarse previamente en el sistema. Para esto deberá ingresar los siguientes datos: Dni, nombre, apellido y dirección de mail. Una vez completado los datos el sistema mandará a la casilla de correo ingresada un nombre de usuario y la contraseña asignada automáticamente. Para el envío de mail el sistema deberá conectarse con un servidor SMTP. Luego de establecida la conexión el sistema le envía un paquete de datos, en este caso (dirección de correo, nombre de usuario y contraseña y el servidor lo envía al usuario si en mail es válido.

Una vez registrado el docente puede inscribirse al concurso para lo cual, una vez que haya ingresado al sistema, deberá seleccionar la materia a la cual desea inscribirse. Por el estatuto de la Universidad el docente no podrá inscribirse a mas de 3 concursos. Una vez finalizada la inscripción el sistema imprime un comprobante.

Modele el siguiente problema con una tabla de decisión. En caso de ser necesario, haga las reducciones correspondientes.

Se desea modelar la decisión de qué tipo de tarifa debe cobrar una casa de venta de empanadas.

Si el cliente compra más de una docena se le aplicará un 5% de descuento sobre el total.

Si el día de compra es lunes, toda compra tiene un 20% de descuento, acumulable con la promoción de la docena.

Además, el cliente podría traer un cupón de descuento. En ese caso, se aplicará el descuento del cupón, pero esto podrá hacerse sólo los días que no son lunes.

Redes de petri

Se desea modelar el funcionamiento de una central de telefonía IP con una red de petri.

A la central llegan llamados los cuales se encolan para ser atendidos. La central cuenta con 5 líneas las cuales pueden trabajar de manera simultánea pero cada línea puede atender de a un llamado a la vez. Luego que la central atiende un llamado los mismos son derivados a cualquiera de las 2 operadoras. La primera operadora puede atender como máximo 2 llamados a la vez. La segunda operadora también puede atender como máximo 2 llamados en simultáneo pero debe esperar a que lleguen 2 llamados para empezar a atender (hasta que no termina de atender los 2 llamados no puede atender otra tanda).

Luego que los llamados pasan por la operadora son derivados al interno finalizando el trabajo de la central.