

Ejercicios de OCL.

De forma general, se pide realizar anotaciones OCL para los siguientes problemas. Téngase en cuenta que estas anotaciones deben ser coherentes con el diagrama de clases correspondiente.

Práctica del primer parcial.

- 1) El importe total del tique es igual a la suma de los importes de los distintos productos vendidos, teniendo en cuenta las posibles ofertas.
- 2) Finalizada la sesión de venta, la cantidad de productos en el almacén se decrementa según el número de unidades vendido.

Ejercicio 1 de la colección de ejercicios (central telefónica).

- 1) El número de máximo de conversaciones simultáneas es de 20.
- 2) Cuando se descuelga, si hay línea libre, el número de líneas libres se decrementa en uno.
- 3) La centralita envía tono de llamada al emisor cuando éste descuelga y hay línea libre, que se le concede.
- 4) Cuando se cuelga, si se estaba ocupando línea, el número de líneas libres se incrementa en uno.
- 5) Si uno descuelga, llama a una extensión ocupada y pulsa el 6, aquél recibe retrollamada cuando éste cuelga.
- 6) Cuando, teniendo una línea reservada, se marca una extensión que está libre, se envía timbre al teléfono al que se ha llamado.

Ejercicio 2 de la colección de ejercicios (comunidad de internautas).

- 1) Cuando se añade una dirección IP a la lista, el tamaño de ésta se incrementa en uno si la dirección no estaba ya contenida en la lista.
- 2) Cuando se solicita un archivo, la descripción de éste se envía a todos los miembros de la lista.
- 3) Cuando un miembro A recibe de otro miembro B un mensaje indicándole que si tiene el archivo F, A responde a B diciéndole que tiene F si es que F está en su lista de archivos.

Ejercicio 3 de la colección de ejercicios (proyectos fin de carrera).

- 1) Todo anteproyecto aprobado tiene asignado un tribunal de seis miembros.
- 2) El presidente es miembro del tribunal.
- 3) El secretario es miembro del tribunal.
- 4) El vocal es miembro del tribunal.
- 5) Los seis miembros del tribunal son personas distintas.

Ejercicio 4 (máquina expendedora).

- 1) El producto se entrega si el importe introducido es mayor o igual al precio del producto, la máquina dispone de cambio suficiente y hay suficientes unidades del producto en la máquina.