

Realiza un diagrama de Casos de uso para cada uno de los siguientes supuestos.

1.- Queremos implementar una máquina expendedora de chocolatinas. En este sistema encontramos gente que quiere comprar una chocolatina, y encargados de recargar la máquina de chocolatinas y retirar el dinero de la máquina. En este caso nos encontramos con dos actores, el **“Cliente”** y el **“Proveedor”**. Representa el sistema, los casos de uso, actores y relaciones de comunicación entre éstos y los casos de uso descritos.

1.1.- Continuando con la máquina expendedora de chocolatinas tanto a la hora de **“Reponer Chocolatinas”** como de **“Recoger dinero”** será necesario **“Abrir la máquina de chocolatinas”** y **“Cerrar la máquina de chocolatinas”**. Crea estos dos nuevos casos de uso y evita repetir los pasos comunes.

1.2.- Hay un cambio en los criterios aplicados a la operación de reabastecimiento. En lugar de reabastecer todos los tipos de chocolatinas con el mismo número de unidades disponibles, el proveedor debe anotar aquellas que más se venden y abastecer de forma acorde a su venta. Esto da lugar a un nuevo caso de uso que podemos denominar **“Reponer según ventas”**. Representa este cambio en el diagrama, teniendo en cuenta que este cambio supone añadir la acción de anotar ventas al caso de uso que ya teníamos definido como **“Reponer chocolatinas”**.

2.- Se trata de describir el caso de uso de la autenticación de un usuario en un sistema informático. Esta autenticación se efectúa de manera simple con la introducción de un nombre y una contraseña. Hacer dos versiones:

2.1.- El usuario introduce el nombre y la contraseña, y el sistema comprueba que los datos sean correctos.

2.2.- Añadir la introducción de un código complementario después de la contraseña. Este código complementario es opcional y sólo está destinado a los usuarios que necesiten una seguridad reforzada.

3.- Se trata de un cajero automático que es utilizado por clientes y empleados de la sucursal.

El cliente, deberá identificarse en la terminal antes de realizar cualquier operación. Puede:

- Realizar reintegros. El reintegro puede ser con tarjeta ‘normal’ o con VISA.
- Cambiar el PIN.
- Consultar últimos movimientos y saldo.

La función del empleado de la sucursal es:

- Reponer billetes en el cajero.