

## SUPERMERCADO



Se desea automatizar el proceso de actualización de existencias de un supermercado. El supermercado cuenta con 40 terminales (cajas registradoras) y cada una de ellas registra durante la jornada toda la información de las ventas efectuadas desde la misma; por cada venta (artículo que pasa por caja) se registra la información:

**código de artikulu, número de unidades vendidas**

Al final del día se utiliza la información registrada en las 40 cajas para actualizar las existencias globales del supermercado en función de los artículos vendidos. El inventario de existencias guarda por cada artículo a la venta la siguiente información:

**código de artículo, existencias, precio por unidad, stock mínimo**

**Se pide** (justificando tus decisiones):

1. Identificar los **objetos** (MAE y TAD), indicando cuáles son sus **atributos** (con su tipo) y las **operaciones esenciales** para la resolución de este ejercicio. Representar cada clase utilizando el formalismo UML.
2. Dibujar el **diagrama UML** reflejando las dependencias entre las clases. Aquí poned en las cajas SOLAMENTE el nombre de la clase.
3. Elegir una de las MAE e implementar las operaciones que permiten su tratamiento como un objeto único. (NO hace falta que implementes las otras operaciones de la MAE).
4. Escribir la interfaz de operaciones para el módulo que representa los artículos e implementar la operación `actualizarExistencias` que se ejecuta al final del día.

