 

MENTORIA N°4 – PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

**Mentor: Felipe Varas.**

Fecha: 06/08/2025



**PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

**Problema: Sistema PcFactori**

“Pc Factori” es una tienda de tecnología a nivel nacional, tiene una extensa variedad de productos: Videojuegos, consolas, productos de computación, coleccionables, artículos de fotografía, etc…

El jefe de la sucursal de La Serena desea tener un registro y control de las ventas, personal y también quiere saber qué marcas generan más ventas y qué cosas vendieron en el día sus vendedores. Para ello, usted ha sido contratado(a) para crear un software en Java para la sede de La Serena.

Diariamente, se va actualizando información importante en archivos en la nube.

Usted dispone de los siguientes archivos:

* “**ventas.txt**”, acá está el detalle de cada venta, esto es: Rut del vendedor, articulo, monto.
  + *“19.949.983-1,AirPods,79000”*
* “**personal.txt**”, este archivo contiene todo el personal de la sucursal, en cada línea viene el nombre, Rut, cargo (V/B), sueldo
  + Los cargos pueden ser: Vendedor(a), Bodeguero(a)
    - Si es vendedor, habrá otro campo con los meses de antigüedad.
    - Si es bodeguero, el campo extra tendrá la edad.
  + *“Felipe Varas,19.949.983-1,V,270000,15”*
  + Los vendedores que lleven más de 1,5 años en la sucursal ganan un 30% extra.
  + Los bodegueros que tienen más de 40 años reciben un bono de 200.000.

El personal de bodega tiene que ser muy organizado con la mercadería que llega, por lo que se ha asignado de antemano las cajas que le corresponde recibir, ordenar y luego abrir.

Esta información viene en un archivo **“mercaderia.txt”,** en donde cada línea trae: Número de serie de la caja, Rut del bodeguero, peso [kg]

* *“1000,12.620.252-1,10”*

El jefe le solicitó que el programa realice las siguientes operaciones:

1. Calcular balance del mes (ingresos-gastos)
2. Desplegar el detalle de vendedores, incluyendo las ventas de cada uno.
3. Modificar el sueldo base de un empleado cuyo rut sea solicitado por pantalla.
4. Eliminar al personal de bodega que sea menor a 20 años.
5. Desplegar el listado de bodegueros(as), incluyendo sus cajas asociadas.
6. Mostrar al bodeguero que ha movido más peso.

Observación: El programa se ejecutará solo una vez al mes así que no es necesario un menú de opciones.

Realizar:

* Diagrama de clases
* Código