**Parte 1 - C**

Un desconocido sitio de Ecommerce, necesita confeccionar un listado de ofertas para sus usuarios.

Se dispone del archivo binario **Clientes.dat**, que tiene la sig. estructura:

**{ char usuario[21]; char nombre[51]; char apellido[51]; int nivel; }**

Los productos se guardan en el archivo **Productos.dat**, con la sig. estructura:

**{ char codigo[16]; char descripcion[51]; float precio; }**

Existe el archivo **Reglas.txt**, de ancho variable, separado por tabulaciones, que tiene la sig. Estructura:

**{ int nivel; float porcDescuento; float topeDescuento; float minimoParaEnvioGratis;}**

Se pide generar el archivo **Ofertas.dat**, con la sig. estructura:

**{ char usuario[21]; char producto[16]; float precio; booleano envioGratis; }**

Se debe generar una oferta por cada cliente y producto. La misma dependerá del nivel del cliente, y de lo que especifique el archivo de reglas.

El precio de la oferta se obtendrá según el nivel del cliente, aplicando el descuento indicado en el archivo de reglas, para ese nivel. Hay que tener en cuenta que hay un tope para el descuento, que también está indicado en el archivo de reglas.

Además, se tiene que especificar en la oferta si tiene o no envío gratis, que dependerá del monto final de la oferta y del nivel del cliente. El monto mínimo requerido se encuentra en el archivo de reglas.

Se pide además generar otro archivo **Ofertas.txt**, con la información del binario, pero con la sig. estructura:

Usuario

Producto Precio Envio gratis

pepe100

noteHp15 39800.00 Si

monitorSam27 29800.00 Si

juan200

noteHp15 39550.00 Si

monitorSam27 29550.00 Si

maria300

noteHp15 39500.00 Si

monitorSam27 29500.00 Si

Para la resolución se pide cargar el archivo **Reglas.txt** en su totalidad en un **TDA Lista implementado en una Lista Dinámica Simplemente Enlazada**. **No puede hacerlo con los otros 2 archivos**. Debe desarrollar las funciones **generarArchivoOfertas\_ALU** y **generarArchivoOfertasTxt\_ALU**, y todas las que éstas invoquen, las que deberán tener el sufijo **\_ALU**.

**Debe entregar solamente el archivo main.c. NO modifique ni entregue otro archivo.**

El programa debe compilar y ejecutar correctamente para obtener 4 o más. Debe generar correctamente las las ofertas (Ofertas.dat), para obtener de 4 a 6. Sumado a lo anterior, deberá generar correctamente el archivo Ofertas.txt para obtener 7 o más.

EXAMEN TOMADO EN LABORATORIO