



Carrera: Técnico Universitario en Programación

Materia: Programación II

Tema: Ejercicio tipo parcial 2

Para el siguiente ejercicio plantear antes del desarrollo de las soluciones los siguientes puntos:

- Leer detenidamente el enunciado hasta que se comprenda qué es lo que se dispone y qué es lo que hay que desarrollar.
- Clases necesarias
- Funciones globales necesarias
- Estructuras de datos (vectores, matriz, clase auxiliar, etc)

Modelo de parcial 2. Ventas por internet

1) Una empresa de ventas por Internet tiene, entre otros, los siguientes archivos en su sistema de información:

Vendedores.dat

Código de vendedor (char[5])

Nombre (char [30])

Rubro (1 a 50)

Calificación (1 a 10)

Usuarios.dat

Código de usuario (char[5])

Nombre

DNI

Fecha de registración

Ventas.dat

Número de compra (entero)

Código de vendedor

Código de usuario

Importe

Fecha (día, mes y año)

Tipo de pago (Tarjeta de crédito: 1; Mercado pago: 2; Pago Fácil: 3)

Como todos los usuarios pueden comprar sin restricciones, puede haber muchos registros para cada usuario, o ninguno en caso que no haya realizado ninguna compra hasta la fecha.

Se pide confeccionar un programa C++ para:

- a) Generar un archivo con el código y el nombre de los vendedores inactivos (se consideran inactivos los vendedores que no hicieron ventas este año).
- b) Informar la cantidad de usuarios registrados por cada mes del año pasado.
- c) La cantidad de ventas realizadas por los vendedores de las provincias del Litoral (números de provincia 8, 9, y 10), el primer semestre de este año.

2) ¿Cómo se asigna memoria dinámica en C++?. De un ejemplo.

3) Sobrecargar un operador para alguna de las clases del ejercicio 1.