

## **Enunciado del Trabajo Práctico**

### **Primer Cuatrimestre 2019**

Una empresa internacional necesita un programa en lenguaje C que contemple los siguientes requerimientos. La empresa cuenta con los siguientes archivos:

El archivo contiene las ventas mundiales de las más de 3000 sucursales durante los últimos 20 años.

Está ordenado en forma ascendente por Num\_Sucursal , año y Mes.

Clave : Año, Mes, Num\_Sucursal. Existe 0 o 1 un registro por Año, Mes, Num\_Sucursal.

#### **VentasHistorico**

Año

Mes

Num\_Sucursal

Importe

El archivo contiene las sucursales Argentinas En este momento son 80 y esta ordenado por Num\_Sucursal.

Clave: Num\_Sucursal. Existe un registro por cada Num\_Sucursal.

#### **SucursalesArg**

Num\_Sucursal Numérico

Nombre 30 Caracteres

País 50 Caracteres

Dirección 50 Caracteres

Telefono 20 Caracteres

El archivo contiene los clientes argentinos. Se calcula que hoy son 90.000. Están ordenados por número de Provincia, Localidad y Cliente

Clave: Num\_Cliente. Existe 1 un registro por Num\_Cliente.

#### **Clientes**

Num\_Cliente Numérico

Nombre 30 Caracteres

Provincia 50 Caracteres

Localidad 50 Caracteres

Dirección 50 Caracteres

El archivo contiene las ventas de las sucursales Argentinas del año 2018.

Está ordenado en forma ascendente por Sucursal y Fecha. Contiene Aprox. 8.000 registros

#### **Ventas**

Fecha AAAAMMDD

Num\_Cliente Numérico

Sucursal Numérico

Articulo Numérico (Cinco dígitos)

Cantidad Numérico

Importe Numérico decimal

Se pide:

1) Actualizar el archivo de Ventas histórico, dejando este mismo con el mismo orden que presentaba.

2) Generar un archivo de Texto (TotCli.txt) que totalice los clientes por Provincia y Localidad

El archivo debe contener subtotales de clientes por provincia y localidad y cantidad total de clientes. El archivo debe estar ordenado por Provincia y Localidad.

3) Sabiendo que existe un Archivo llamado SucMundo.dat que contiene la información de todas las sucursales del mundo excepto las argentinas, se pide actualizar el archivo SucMundo.dat insertando las sucursales argentinas. El archivo tiene el mismo formato de registro que el archivo SucursalesArg. El archivo actualizado debe quedar con el mismo orden que el archivo SucMundo.dat.

4) Se debe desarrollar un **programa independiente** para la carga de cada uno de los archivos y que también permita la impresión por pantalla de los archivos cargados. Se asume que los archivos serán cargados manualmente según el orden indicado para cada archivo.