

# ELEMENTOS DE PROGRAMACIÓN

## SIMULACRO SEGUNDO PARCIAL

Una empresa mayorista de turismo desea actualizar las ventas efectuadas por las distintas agencias durante el año 2019 para realizar en el año 2020, de los distintos tours que comercializa.

Para ello cuenta con los siguientes archivos.

√ Archivo **TOURS**, con el siguiente diseño:

- Código de tour (números enteros no consecutivos)
- Nombre del tour (50 caracteres)
- Cantidad vendida (entero, mayor a cero)
- Precio unitario (real, mayor a cero)

Este archivo está ordenado por código de tour y no tiene más de 150 registros.

√ Archivo **VENTAS2**, ordenado por agencia, con el siguiente diseño:

- Agencia (entero, mayor a cero no consecutivos)
- Código de tour
- Trimestre de realización del Tour (entero, de 1 a 4)
- Cantidad vendida (entero, mayor a cero)
- Fecha de la venta (día, mes, año)

Desarrollar la codificación C para que permita:

- Leer el archivo **TOURS**, reservando los datos en memoria, utilizando una adecuada estructura de datos. Confeccionar y utilizar una **FUNCIÓN para realizar este punto**.
- Actualizar los tours con la información del archivo **VENTAS**. Si no existe el tour, guardar el registro del archivo **VENTAS** en el archivo **ERROR**.
- Grabar el archivo **TOURSNUEVO** actualizado. Confeccionar y utilizar una **FUNCIÓN para realizar este punto**.
- Informar, para cada agencia, cantidad de tours vendidos e importe total. (no considerar los rechazados).
- Informar el importe recaudado por cada tour en cada trimestre del año 2020, según el siguiente detalle:

Nombre del Tour	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4	Total por Tour
NNNNN	xxxx.xx	xxx.xx	xxxx.xx	xxx.xx	xxxx.xx
.....	....	....	....	....	....
NNNNN	xxxx.xx	xxx.xx	xxxx.xx	xxx.xx	xxxx.xx
Total por Trimestre	xxxx.xx	xxx.xx	xxxx.xx	xxx.xx	

Para este listado, confeccionar y utilizar una **FUNCIÓN para realizar este punto**.

- Informar qué vendedor vendió la mayor cantidad de tours en una venta.