

## UTN FRBA - ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS

### TRABAJO PRÁCTICO 1 2024 – K1201

El objetivo de este trabajo práctico es poner en práctica el concepto de Estructuras de control de flujo de un programa (secuencia, análisis de caso y repetición), como asimismo trabajar con tipos de datos simples y estructurados (arrays), con expresiones lógicas, asignación interna y externa. También usaremos flujos conocidos como “Archivos” y patrones algorítmicos de ordenamiento.

Se requiere una aplicación para realizar registro y estadísticas sobre el último Hot Sale en el que participan, como máximo, 500 empresas adheridas.

Por cada empresa participante se ingresa:

Código de empresa

Nombre

El ingreso de datos finaliza como el equipo decida.

También se ingresan datos correspondientes a las ventas realizadas durante los 3 días del Hot Sale.

Por cada venta se ingresa:

Día de la venta (1, 2 o 3)

Código de empresa

Importe de la venta

El ingreso de datos finaliza como el equipo decida.

Realizar un programa para:

- 1) Informar por cada día de la promoción cantidad de ventas e importe total recaudado por cada empresa adherida.
- 2) Informar por cada empresa adherida, si corresponde, los días en que no realizaron ventas.
- 3) Informar la o las empresas que recaudaron el menor importe total, informando también dicho importe.
- 4) Informar cuál de los tres días hubo más ventas.
- 5) Generar el archivo “ImporteEmpresas.dat”, con un registro por cada empresa adherida, ordenado por código de empresa. Cada registro deberá tener código y nombre de la empresa y el importe total recaudado por sus ventas y la cantidad de ellas. El archivo debe estar ordenado por código de empresa.

- 6) Generar el archivo “SinAdhesion.dat”, con las ventas ingresadas de empresas que no estuvieron adheridos a la promoción.

### **Entrega TP**

Se debe entregar un .rar o un .zip que debe llevar el siguiente nombre: K1201-XXXX-TP1 Donde XXXX será el nombre que los miembros del equipo le asignen al grupo.

Se debe respetar la siguiente estructura de archivos:

El archivo: K1201-XXXX-TP1 (.rar o .zip) corresponderá a una carpeta con los siguientes archivos, cuyos nombres deben tener el mismo nombre de la carpeta:

- Carátula indicando los integrantes del grupo.
- Instructivo (.pdf)
- Código (.cpp)
- Archivos adicionales

El instructivo comprende:

- Un instructivo de uso para el programa junto con capturas del programa funcionando.
- La justificación de cualquier decisión tomada a la hora de resolver el problema.

Fecha límite de entrega: 28 de julio