

Pautas de resolución y entrega

- Lean detenidamente el enunciado. Luego descarguen del entorno el archivo **tpfinal.pas**. Desarrollen la solución con su compañero/a en el Lazarus/Geany/DevPascal/u otro compilador.
- Para la entrega, deben renombrar el archivo con **grupoXX.pas** (dónde XX es el número de grupo asignado) y uno/a de los/as integrantes debe subirlo en la tarea correspondiente en el entorno Asignaturas.

Enunciado

El cantante Luis Miguel inició su gira 2023 y tocó durante 10 noches del mes de Agosto en el Movistar Arena de Argentina. La administración del Movistar Arena desea procesar la información de las entradas vendidas. De cada entrada se conoce: código, número de butaca, número de fila, platea (de la A a la K), precio, fecha del show (día, mes y año) y la información del comprador: DNI, nombre y apellido, correo electrónico y método de pago (tarjeta de crédito, tarjeta de débito, efectivo)

A fines de obtener y sintetizar, de manera rápida, la información de los compradores y sus entradas, se necesita reorganizar los datos de la siguiente manera:

- a) Crear una nueva estructura que almacene para cada comprador su DNI, nombre y apellido, correo electrónico y el listado de las entradas adquiridas. De cada entrada interesa almacenar: código, número de butaca, número de fila, platea, precio, fecha del show junto al método de pago. Esta estructura debe estar ordenada por DNI, y debe ser eficiente para la búsqueda por dicho criterio.

Al finalizar el procesamiento de a), se pide:

- b) Implementar un módulo que informe, para cada comprador, el DNI y el código de entrada con la butaca, la fila y la platea de las dos entradas más baratas para asistir en alguna de las primeras cinco noches (entre el 3 y el 9 de Agosto de 2023). *Aquellos compradores que no hayan adquirido alguna entrada en las primeras 5 noches, no deberían informarse.*
- c) Implementar un módulo que imprima el DNI y el correo electrónico junto a la cantidad de entradas adquiridas en efectivo entre las filas 5 y 10, de aquellos compradores cuyo número de DNI está entre 18000000 y 32000000.
- d) Implementar un módulo que retorne el nombre y apellido junto al dinero gastado del comprador VIP. *Un comprador VIP es aquel que adquirió la mayor cantidad de entradas de plateas A o B y usó al menos una vez la tarjeta de crédito como método de pago en la compra de cualquiera de sus entradas (no necesariamente tiene que ser de las plateas anteriormente mencionadas).*
- e) Realizar un programa que simule el llamado a los módulos realizados.

NOTA: Para poder representar valores de 8 dígitos en el DNI se puede utilizar el tipo de dato longint.