

EXAMEN PARCIAL 1 - Tema 2

Leé con cuidado el enunciado y por lo menos dos veces antes de encarar la resolución. Pensá bien la estrategia, que tenés, qué te piden y qué te falta antes de comenzar el desarrollo del programa.

El objetivo de este examen es **evaluar la correcta aplicación de los conceptos y técnicas** vistos hasta el momento:

- Manejo básico del lenguaje de programación utilizado (Java).
- Modularización reutilizable y mantenible con uso de métodos con correcta parametrización.
- Importación y Exportación de proyectos Java desde Eclipse.

Enunciado

En una agencia de turismo se desea implementar un programa para poder cargar y procesar las contrataciones de paquetes realizadas por los usuarios durante el día. Los paquetes ofrecidos por el momento son los siguientes:

Nro de Paquete	Nombre Destino	Precio por Pasajero (\$)
1	BRASIL	6000.00
2	CARIBE	15000.00
3	DISNEY	35000.00
4	EUROPA	70000.00

Adicionalmente, y debido a los problemas por el Coronavirus, siempre se define un destino promocional para incentivar la compra. Este dato cambia periódicamente (no se carga por teclado, está fijo en el programa) y actualmente el destino elegido para la promoción es Disney.

Para realizar las ventas se pedirá el número de paquete elegido (siempre mostrando los paquetes existentes y cuál es la promo actual) validando el dato ingresado. El programa dejará de procesar paquetes cuando el número de paquete sea 0 (cero). Una vez cargado el número de paquete se debe solicitar al usuario el nombre del cliente que realizó la adquisición (no puede estar vacío) y la cantidad de personas que viajarán (nunca menor a uno).

IMPORTANTE: Deben desarrollarse las funciones de ingreso de datos con validación. Los datos de los paquetes (tanto el nombre como su valor) deben ser definidos como CONSTANTES.

A partir del número de paquete ingresado se debe obtener el nombre del destino y el importe a abonar, que se calcula a partir del precio por pasajero para ese destino y la cantidad de pasajeros ingresada. Mostrá los siguientes datos del paquete tal como se muestra en este ejemplo:

```
Destino del Paquete: BRASIL
Cantidad de Pasajeros: 4
Monto total Paquete: $24000.0
```

Antes de pasar al siguiente paquete procesá estos datos para obtener la estadística que se pide a continuación, la cual mostrada al finalizar el día siempre cuando existan paquetes vendidos:

- Cantidad total de paquetes vendidos en el día.
- El monto total de la recaudación diaria.
- Paquete de mayor monto, mostrando el Paquete y el nombre del comprador.
- El monto promedio gastado por pasajero (entre todos los paquetes del día)

EXAMEN PARCIAL 1 - Tema 2

- Cantidad de paquetes vendidos por PROMO (mostrá el destino) y el porcentaje que representa esta cantidad sobre el total de paquetes vendidos.

En caso de no producirse ventas debe mostrar un mensaje relacionado a tan nefasto hecho.

DATOS DE ENTRADA (Ejemplo)

Nro de Paquete	Nombre del comprador	Cantidad de Pasajeros
1	Joao Da Silva	4
4	Sarita Montiel	3
3	Maurice Jouvét	1
2	Marcos Buenavoz	3
2	Lionel Mesa	4
0	(fin de carga)	

Estos datos producen la siguiente salida por consola:

```
Bienvenido!

*** Destinos y precios ***
1 - Brasil($6000.0)
2 - Caribe($15000.0)
3 - Disney($35000.0)
4 - Europa($70000.0)
0 - TERMINAR CARGA
Atencion: precio promocional a Disney
Elija el Paquete que desea adquirir: 1
Ingrese el nombre del Cliente: Joao Da Silva
Ingrese la cantidad de Pasajeros: 4
Destino del paquete: Brasil
Cantidad de Pasajeros: 4
Monto total Paquete: $24000.0

*** Destinos y precios ***
1 - Brasil($6000.0)
2 - Caribe($15000.0)
3 - Disney($35000.0)
4 - Europa($70000.0)
0 - TERMINAR CARGA
Atencion: precio promocional a Disney
Elija el Paquete que desea adquirir: 4
Ingrese el nombre del Cliente: Sarita Montiel
Ingrese la cantidad de Pasajeros: 3
Destino del paquete: Europa
Cantidad de Pasajeros: 3
Monto total Paquete: $21000.0

*** Destinos y precios ***
1 - Brasil($6000.0)
2 - Caribe($15000.0)
3 - Disney($35000.0)
```

EXAMEN PARCIAL 1 - Tema 2

```
4 - Europa($70000.0)
0 - TERMINAR CARGA
Atencion: precio promocional a Disney
Elija el Paquete que desea adquirir: 3
Ingrese el nombre del Cliente: maurice Jouvett
Ingrese la cantidad de Pasajeros: 1
Destino del paquete: Disney
Cantidad de Pasajeros: 1
Monto total Paquete: $35000.0

*** Destinos y precios ***
1 - Brasil($6000.0)
2 - Caribe($15000.0)
3 - Disney($35000.0)
4 - Europa($70000.0)
0 - TERMINAR CARGA
Atencion: precio promocional a Disney
Elija el Paquete que desea adquirir: 2
Ingrese el nombre del Cliente: Marcos Buenavoz
Ingrese la cantidad de Pasajeros: 3
Destino del paquete: Caribe
Cantidad de Pasajeros: 3
Monto total Paquete: $45000.0

*** Destinos y precios ***
1 - Brasil($6000.0)
2 - Caribe($15000.0)
3 - Disney($35000.0)
4 - Europa($70000.0)
0 - TERMINAR CARGA
Atencion: precio promocional a Disney
Elija el Paquete que desea adquirir: 2
Ingrese el nombre del Cliente: Lionel Mesa
Ingrese la cantidad de Pasajeros: 4
Destino del paquete: Caribe
Cantidad de Pasajeros: 4
Monto total Paquete: $60000.0

*** Destinos y precios ***
1 - Brasil($6000.0)
2 - Caribe($15000.0)
3 - Disney($35000.0)
4 - Europa($70000.0)
0 - TERMINAR CARGA
Atencion: precio promocional a Disney
Elija el Paquete que desea adquirir: 0

Total de Paquetes hoy: 5
Total recaudado: $374000.0
Paquete de mayor monto: Europa por $210000.0 a nombre de: Sarita Montiel
Monto promedio invertido por pasajero: $24933.333333333332
Cantidad de paquetes vendidos a Disney: 1 (20.0%)
```

Cuando termines el examen exportá el proyecto desde Eclipse y subilo como entrega del parcial con el nombre "CURSO-APELLIDO-NOMBRE.zip". No te olvides de confirmar con tu profesor que el archivo haya sido correctamente entregado antes de cerrar el Aula Virtual.