

Hoja de trabajo # 7

Ejercicio # 1

La Agencia de Viajes “Viaje Feliz” organiza viajes turísticos a diversos puntos turísticos del país; Un viaje depende de una empresa de transporte y tipo de servicio (Normal y VIP), del hotel a elegir para la estancia y el número de días de dure el viaje (el cual debe tarda como mínimo 3 días).

Para llevar un mejor control y mostrar a los usuarios cuanto deben pagar por realizar su viaje, ha publicado las siguientes tablas:

Empresa de Transporte	Servicio Normal	Servicio VIP
Empresa A	\$150.00	\$230.00
Empresa B	\$200.00	\$300.00
Empresa C	\$100.00	N/A

Hotel	Precio x Noche
Hotel A	\$20.00
Hotel B	\$30.00
Hotel C	\$30.00

Considere que el tipo de cambio es de Q7.80 x US\$1.00

Dada la información anterior, se le solicita que desarrolle un programa en lenguaje C++ que solicite a cada viajero que el día de compra de su viaje, seleccione el tipo de transporte en el que desea viajar, la empresa a cargo del viaje, el hotel y el número de días que durará el viaje.

Con los datos anteriores solicitados a cada viajero, el programa debe mostrar un reporte para la agencia que indique:

- ¿Cuántos viajeros van a un hotel de \$30?00?
- ¿Del total de viajeros, cual fue el porcentaje de viajeros que eligieron viajar en Empresa A?
- ¿Cuál será el ingreso total de dinero en quetzales que recauda cada empresa de transporte separado por tipo de servicio?
- ¿Cuál fue el hotel que recaudará más ingresos en Quetzales y a cuánto asciende el monto?

Los datos deberán de grabase en una lista enlazada y realizarse todas las validaciones.

Ejercicio # 2

Una empresa necesita llevar el control de los datos personales de sus 10 empleados contratados, por el motivo la empresa lo ha contratado para la implementación de este proyecto, los datos a almacenar son:

Código Empleado,
Nombre Empleado,
Puesto,
Departamento,
Salario.

Existen 3 departamentos, 1 Gerencia, 2 Administración y 3 Producción. El programa deberá de desplegar la lista de empleados almacenados y el total de la planilla.

Los datos deberán de grabarse en una lista enlazada, utilizando ciclos, punteros y estructuras.

Ejercicio # 3

Una Empresa desea llevar un control de llegadas tarde de cada uno de sus empleados, para lo cual se debe utilizar una lista enlazada como estructura de datos. En la lista se debe guardar el código de empleado, nombre completo, horas trabajadas semanales, código de departamento (1 Contabilidad 2 Sistemas 3 Logística) y número de minutos de llegadas tarde a la semana. El programa debe ser capaz de mostrar:

- La lista de empleados
- Mostrar el empleado con mayor numero de horas trabajadas a la semana
- Mostrar el promedio de minutos de la semana.
- Mostrar la lista de empleados que entraron puntualmente a trabajar (0 minutos de llegadas tarde) mostrando el código, horas trabajadas y departamento que pertenece.