

---

## TEMA 1: Empresa de transportes Interprovincial

El sistema debe permitir:

1.- Ingresar N datos a la base de datos (se realiza una sola vez)

Los datos que se van a manejar en los arreglos son: Id de Cliente (int 5 dígitos) , Nombre de Cliente (String), Dirección (String), teléfono(String 9 dígitos).

NT es un número entero que representa el total de ventas realizadas. Inicialmente es cero.

2.- Reportar todos los datos de los clientes (se realiza solo si hay datos ingresados)

3.- Agregar datos de clientes

4.- Modificar datos de clientes (se realiza solo si hay datos ingresados)

5.- Eliminar datos de clientes (se realiza solo si hay datos ingresados)

6.- Consultar por nombre de cliente (se realiza solo si hay datos ingresados)

7.- Consultar por Id de cliente (se realiza solo si hay datos ingresados)

8.- Ordenar los datos alfabéticamente en forma ascendente por nombre de cliente (se realiza solo si hay datos ingresados)

9.- Ordenar los datos en forma descendente en base al Id de cliente (se realiza solo si hay datos ingresados)

10.-Simular el proceso de venta de pasajes:

Para esto debe ingresar el Id del cliente, se busca si existe. Si el cliente existe se toman los datos de venta. Si no existe primero se agregan sus datos.

La venta de pasajes se realiza si hay espacio en el bus Para esto se requiere tener arreglos donde se almacene información de los buses. IdBus (int), capacidad (int) (máximo 60 pasajeros), destino (String), tipo de servicio (char). También se debe utilizar otros arreglos donde se ingresa nombre de cliente (string), destino Cliente(string) que puede ser Lima, Trujillo, Chiclayo, Piura, Tumbes, precio pasaje(double) que depende el tipo de servicio(char) puede ser 'B' Buscama, 'S' Semicama, y 'P' Panorámico. Este es un proceso repetitivo, se realiza mientras se desee continuar. Al finalizar reportar el monto total a pagar.

11.-Terminar.

### **INDICACIONES PARA LA PRESENTACION DE LOS TRABAJOS**

#### **I.-Informe**

- Presentar informe a mano que incluye Diagramas N-S.
- Debe incluir carátula, indicando nombres de integrantes, curso, docente de teoría, docente de Laboratorio, carrera profesional, etc.
- Se califica: Orden, limpieza, completitud y correctitud del trabajo.
- La presentación del informe es requisito para pasar a la siguiente etapa.

#### **II.-Sustentación**

Para esto es requisito haber presentado el informe.

Se debe Presentar Diapositivas en Power Point de los diagramas N-S del informe para su explicación.

No son válidas fotos o imágenes de diagramas hechos en papel.

Si no se cumple con presentar las diapositivas no podrán exponer.

Luego presentar Código en Java (en USB) para su ejecución, demostración y explicación.

Se califica: completitud y correctitud del trabajo y explicación y conocimiento del tema. También presentación del participante (vestimenta formal).

La sustentación del Trabajo es por sorteo, la semana 15 en horas de laboratorio.