

### **Ejercicio tipo parcial**

Se desea desarrollar una aplicación móvil para control y registro de visitas a clientes para un equipo de vendedores de una empresa.

La empresa tiene 5 vendedores.

Los vendedores visitan a Clientes de la empresa y a Clientes Potenciales.

Los datos que los vendedores registran en cada visita, cuando llegan a la empresa, son ingresados por un operador a un sistema central, y son los siguientes:

Código de Vendedor (valor entero de 1 a 5).

Marca si el Cliente es de la empresa o Cliente Potencial (valor caracter, 'E','P') Ingresar 'E' si el Cliente es de la empresa y 'P', si el Cliente es Potencial.

Código de Cliente (valor entero) Ingresar sólo si el Cliente es de la empresa.

Nombre del Cliente (valor cadena) Ingresar sólo si el Cliente es Potencial.

Cantidad de Unidades mensuales vendidas o proyectadas, si el cliente es de la empresa o el cliente es potencial respectivamente.

Km. recorridos desde el punto de partida o desde el cliente anterior (valor real).

Se ingresarán datos hasta que el operador lo indique.

De cada registro de visitas, informar: El Código de Vendedor y la Clasificación del Cliente. Los clientes se clasifican por la cantidad de unidades vendidas o proyectadas, de la forma siguiente:

Unidades vendidas o proyectadas	Clasificación
Unidades $\geq$ 10000	'A'
10000 > Unidades $\geq$ 5000	'B'
5000 > Unidades $\geq$ 0	'C'

Al finalizar informar:

- Porcentaje de Clientes de la empresa o Clientes Potenciales con clasificación 'A'.
- Cantidad de km. recorridos por Vendedor.
- Los Km. recorridos máximos que un vendedor hizo para llegar a un cliente (en base al reporte de todos los vendedores), informando además el código o nombre del cliente, según corresponda.

**Se pide: DIAGRAMA DE FLUJO Y PRUEBA DE ESCRITORIO.**