



- Esta práctica es una invitación a que usted afronte una situación problemática y de respuesta a ésta mediante los conceptos vistos.

Servicios a domicilio – Floristería “Rosa Cattleya”

La floristería “Rosa Cattleya” ofrece el servicio de entrega puerta a puerta de arreglos florales en todo el departamento de Antioquia y es reconocida a nivel departamental por los tipos de arreglos que vende para ocasiones de: Cumpleaños, día de la madre, día del amor y la amistad, aniversarios, entre otros. Actualmente, los pedidos se asignan a los mensajeros de forma manual, sin embargo, por la velocidad con la cual ha crecido el negocio la dueña de la empresa, doña Azucena, ha decidido contratarlo a usted para que desarrolle un programa en C# que le permita gestionar y organizar la información relacionada con la asignación de los domicilios.

Actualmente la empresa cuenta con 10 empleados. Para la asignación de los pedidos, se tiene la identificación del mensajero, el nombre, el municipio al cual atiende (Medellín, Rionegro y Santafé de Antioquia), el número de domicilios máximos que puede hacer y el número de pedidos que ha atendido, a continuación se muestra un ejemplo:

Id_mensajero	Nombre mensajero	Municipio Atiende	Nro Maximo Domicilios	Nro Pedidos Atendidos
32142527	Alex Gil	Medellín	20	0
71452638	Mario Aguirre	Santafé de Antioquia	15	0
43526896	Andrés Bedoya	Rionegro	18	0
...				0

El programa debe:

- Almacenar la información relacionada con los mensajeros, para un día. Para ello, el usuario ingresará para cada mensajero la siguiente información: la identificación, el nombre, el municipio que atiende (Medellín, Rionegro, Santafé de Antioquia) y el número máximo de domicilios que puede atender para ese día. El campo nropedidoatendidos debe quedar en cero.
- Almacenar la información de los pedidos (no se sabe cuántos) de un día y asignar un mensajero para el domicilio. Para ello, el usuario ingresará para cada pedido la siguiente información: Municipio destino del domicilio (Medellín, Rionegro, Santafé de Antioquia) y tipo de ocasión (Cumpleaños, Día de la madre, Día del amor y la amistad, Aniversarios y otros).
- El programa debe almacenar la información y asignar el mensajero teniendo en cuenta que atienda la zona del pedido y no se exceda el número de pedidos que el mensajero puede hacer. A continuación se muestra un ejemplo de cómo se verían los pedidos:

Municipio destino	Tipo ocasión	Costo	Id_mensajero
Rionegro	Cumpleaños	50000	43526896
Medellín	Día de la madre	30000	32142527
Medellín	Aniversario	65000	32142527

Una vez almacenada la información sobre los pedidos:

- El programa debe dar la opción al usuario de ingresar la identificación de un mensajero y decir cuántos domicilios atendió, el valor total que pagaron por los domicilios y el porcentaje que representa.
- El programa debe dar la opción al usuario de elegir un municipio y contar cuantos domicilios para ese municipio con ocasión de cumpleaños fueron despachados y su respectivo valor.
- El programa debe mostrar el total recolectado por cada uno de los tipos de ocasión y su porcentaje.
- Se debe mostrar el valor total obtenido por cada municipio.

NOTAS:

- Los campos de texto que sean numéricos no deben permitir ingresar otro tipo de información.
- La práctica puede ser trabajada en parejas.
- Deben entregar el proyecto en C#.

FECHA DE ASIGNACIÓN: Octubre 7 de 2018

FECHA DE ENTREGA: Octubre 19 de 2018