

## INSTRUCTIVO

Este programa, realiza la recepción de pedidos de entrega. Para hacer este el programa presenta al usuario un menú de opciones.

La primera opción, es la de recibir un pedido, la cual solicita el ingreso del domicilio de entrega, zona de entrega (1 a 14), volumen del paquete a entregar (en metros cúbicos), importe del pedido y el código del comercio que hizo la venta. Luego verifica el volumen del paquete para asignar el transporte adecuado. Si el volumen es menor a  $0.005m^3$  se realiza en moto, si es entre  $0.005m^3$  y  $0.02m^3$  se realiza en auto, si es entre  $0.02m^3$  y  $8m^3$  se realiza en camioneta y si es mayor a  $8m^3$  se realiza en camión. El pedido solo será aceptado si hay un repartidor con el medio de transporte necesaria para la entrega en esa zona correspondiente.

```
C:\Users\tomas\Google Drive\Tomy\UTN\Algoritmos y Estructura de Datos\Trabajo Practico\Parte 2\TP-Parte2.exe
1) Recibir pedido.
2) Asignar pedido a un repartidor.
3) Mostrar.
4) Salir.
Ingrese la opcion que desea: 1

Ingrese el domicilio para hacer la entrega: rivadavia 34
Ingrese la zona de la entrega: 3
Ingrese el volumen del paquete a entregar (en metros cubicos): 0.003
Ingrese el importe del pedido: 100
Ingrese el codigo de comercio que hizo la venta: 5
Se ha almacenado el pedido.

1) Recibir pedido.
2) Asignar pedido a un repartidor.
3) Mostrar.
4) Salir.
Ingrese la opcion que desea: 1

Ingrese el domicilio para hacer la entrega: mercedes 67
Ingrese la zona de la entrega: 3
Ingrese el volumen del paquete a entregar (en metros cubicos): 0.01
Ingrese el importe del pedido: 130
Ingrese el codigo de comercio que hizo la venta: 8
Se ha almacenado el pedido.

1) Recibir pedido.
2) Asignar pedido a un repartidor.
3) Mostrar.
4) Salir.
Ingrese la opcion que desea: 1

Ingrese el domicilio para hacer la entrega: callao 40
Ingrese la zona de la entrega: 3
Ingrese el volumen del paquete a entregar (en metros cubicos): 0.002
Ingrese el importe del pedido: 90
Ingrese el codigo de comercio que hizo la venta: 8
Se ha almacenado el pedido.

1) Recibir pedido.
2) Asignar pedido a un repartidor.
3) Mostrar.
4) Salir.
Ingrese la opcion que desea: 1

Ingrese el domicilio para hacer la entrega: cordoba 82
Ingrese la zona de la entrega: 11
Ingrese el volumen del paquete a entregar (en metros cubicos): 0.004
Ingrese el importe del pedido: 150
Ingrese el codigo de comercio que hizo la venta: 5
Se ha almacenado el pedido.

1) Recibir pedido.
2) Asignar pedido a un repartidor.
3) Mostrar.
4) Salir.
Ingrese la opcion que desea: 1

Ingrese el domicilio para hacer la entrega: yrigoyen 26
Ingrese la zona de la entrega: 3
Ingrese el volumen del paquete a entregar (en metros cubicos): 0.001
Ingrese el importe del pedido: 50
Ingrese el codigo de comercio que hizo la venta: 5
Se ha almacenado el pedido.
```

La segunda opción, es la de asignar pedidos a un repartidor, la misma pide ingresar el número de documento de un repartidor inscripto, se verifica que el repartidor ingresado se encuentre en los archivos. Luego, se le asigna el pedido a ese repartidor y se verifica que coincida la zona y el tipo de vehículo.

```
C:\Users\tomas\Google Drive\Tomy\UTN\Algoritmos y Estructura de Datos\Trabajo Practico\Parte 2\TP-Parte2.exe
```

```
Ingrese el volumen del paquete a entregar (en metros cubicos): 0.001
```

```
Ingrese el importe del pedido: 50
```

```
Ingrese el codigo de comercio que hizo la venta: 5
```

```
Se ha almacenado el pedido.
```

```
1) Recibir pedido.
```

```
2) Asignar pedido a un repartidor.
```

```
3) Mostrar.
```

```
4) Salir.
```

```
Ingrese la opcion que desea: 2
```

```
Ingrese DNI del repartidor: 43817761
```

```
1) Recibir pedido.
```

```
2) Asignar pedido a un repartidor.
```

```
3) Mostrar.
```

```
4) Salir.
```

```
Ingrese la opcion que desea: 2
```

```
Ingrese DNI del repartidor: 42101908
```

```
1) Recibir pedido.
```

```
2) Asignar pedido a un repartidor.
```

```
3) Mostrar.
```

```
4) Salir.
```

```
Ingrese la opcion que desea: 2
```

```
Ingrese DNI del repartidor: 44504788
```

```
1) Recibir pedido.
```

```
2) Asignar pedido a un repartidor.
```

```
3) Mostrar.
```

```
4) Salir.
```

```
Ingrese la opcion que desea: 2
```

```
Ingrese DNI del repartidor: 42101908
```

La tercera opción, muestra todos los repartidores que hicieron entregas ordenados por número de documento y además muestra las entregas realizadas por cada uno de ellos ordenadas de mayor a menos por importe.

```
1) Recibir pedido.
```

```
2) Asignar pedido a un repartidor.
```

```
3) Mostrar.
```

```
4) Salir.
```

```
Ingrese la opcion que desea: 3
```

```
DNI: 42101908
```

```
Domicilio: rivadavia 34      Zona: 3      Volumen: 0.003      Importe: 100      Codigo de Comercio: 5
```

```
Domicilio: callao 40      Zona: 3      Volumen: 0.002      Importe: 90      Codigo de Comercio: 8
```

```
DNI: 43817761
```

```
Domicilio: mercedes 67      Zona: 3      Volumen: 0.01      Importe: 130      Codigo de Comercio: 8
```

```
DNI: 44504788
```

```
Domicilio: cordoba 82      Zona: 11      Volumen: 0.004      Importe: 150      Codigo de Comercio: 5
```

La cuarta y última opción, emite un listado de los comercios a los que se les ha realizado entregas, indicando el código del comercio y la cantidad de entregas que se le realizaron por el mismo, ordenado de menor a mayor por código de comercio, este es mostrado utilizando un árbol binario INORDER.

```
1) Recibir pedido.
2) Asignar pedido a un repartidor.
3) Mostrar.
4) Salir.
Ingrese la opcion que desea: 4

Codigo de comercio: 5      Cantidad de entregas realizadas: 2
Codigo de comercio: 8      Cantidad de entregas realizadas: 2
```

Los datos de los archivos a utilizar son los siguientes:

```
C:\Users\tomas\Downloads\TPgrup1.exe
Ingrese el tipo de vehiculo (Moto: M, Auto: A, Camioneta: T, Camion: C, Finalizar: F): M
Ingrese la zona: 3
Ingrese el numero de documento: 42101908
Ingrese el nombre y apellido: Tomas Leon
ingrese la patente del vehiculo: AA123BB

Ingrese el tipo de vehiculo (Moto: M, Auto: A, Camioneta: T, Camion: C, Finalizar: F): A
Ingrese la zona: 3
Ingrese el numero de documento: 43817761
Ingrese el nombre y apellido: Paula Larramendy
ingrese la patente del vehiculo: HH456RR

Ingrese el tipo de vehiculo (Moto: M, Auto: A, Camioneta: T, Camion: C, Finalizar: F): T
Ingrese la zona: 6
Ingrese el numero de documento: 44870338
Ingrese el nombre y apellido: Facundo Ciociano
ingrese la patente del vehiculo: TT836FF

Ingrese el tipo de vehiculo (Moto: M, Auto: A, Camioneta: T, Camion: C, Finalizar: F): M
Ingrese la zona: 11
Ingrese el numero de documento: 44504788
Ingrese el nombre y apellido: Gabriel Baigorria
ingrese la patente del vehiculo: EE297NN
```