

# Auxilio Mecánico

Reducido

## Requerimientos del sistema

Se necesita modelar una aplicación que permita administrar los servicios de auxilio mecánico a sus clientes.

El circuito comienza con el ingreso de un pedido, indicando el lugar donde se encuentra el vehículo que necesita ser asistido y una descripción del problema que permite saber:

Si la reparación es simple o compleja. Si se requiere remolque o no.

A su vez, un cliente puede contratar tres tipos de servicio:

- Platinum permite una ilimitada cantidad de servicios.
- Classic reparaciones ilimitadas y hasta 5 remolques al año.
- Economic hasta 5 reparaciones al año sin remolques ni reparaciones complejas.

Un cliente solo puede tener un único vehículo registrado.

Al ingresar el pedido de auxilio, se verifica que:

- Si el cliente tiene la cuota al día, es decir que no sea moroso, el costo del servicio no se incrementa, en cambio, al ser moroso, se le incrementa en un 20% el costo del servicio.
- El cliente solicite un tipo de servicio válido (por ejemplo, si es un Economic no puede hacer pedidos que requieran remolque, controlar los topes de servicios, etc).
- Si el peso del vehículo es mayor a 3.000 Kg, el sistema informará que es un vehículo pesado y se le sumará un 10% al costo.

Si alguna de estas cosas no se cumple, no se puede generar el pedido el sistema debe informar correctamente el motivo de la no aceptación del pedido.

## Casos de prueba

- Informar cuantos clientes morosos solicitaron algun pedido.
- Informar el total de pedidos solicitados por tipo de auxilio
- Informar el total de pedidos solicitados por cobertura
- Informar cuantos vehículos se atendieron diferenciando, indicando cuantos menores al limite de 3.000 kg y cuantos mayores.
- Informar el costo total de todos los pedidos.