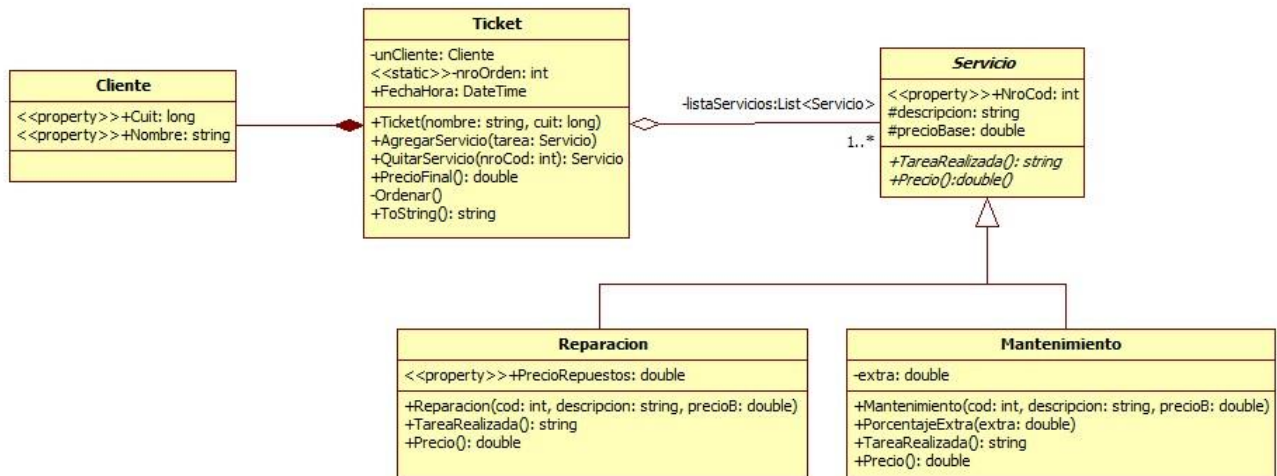


Descripción del problema:

Un taller de bicicletas requiere una aplicación para registrar los servicios realizados a sus clientes.

Para esto se pensó el siguiente modelo UML:



Donde el ticket registra el cliente que ingresa la bicicleta, la lista de tareas realizadas (puede ser de 1 a varias) y el precio final de la atención.

- Del cliente se tiene en cuenta el nombre completo y el CUIL.
- Respecto del cobro de cada tarea se calcula de la siguiente manera:
 - Mantenimiento se considera el precio base más el porcentaje extra agregado (esto puede ser por atención en día feriado, atención urgente, etc. Pudiendo ser un valor entre 1 y 100)
 - Reparación: el precio base*tiempo en horas + el precio de los repuestos utilizados. El precio de los repuestos se cargan todos juntos como un solo valor.

Actividades:

Lea todos los puntos antes de comenzar la solución

1. Complete las clases agregando atributos, métodos y propiedades que considere necesarios, pero sin modificar las que presenta el modelo, las cuales debe utilizar.
2. Realice una aplicación visual con ventanas modales que permita generar tickets a partir de una lista precargada (creada desde el código) de Mantenimientos y Reparaciones disponibles. Para eliminar un servicio tickeado utilice una búsqueda binaria a partir del código del servicio. Debe guardar la lista de tickets en una Pila (esto último es para generar el archivos CSV)
3. El sistema debe permitir la persistencia de los datos.
4. El sistema debe permitir leer un archivo de texto CSV con una lista de Servicios actualizada, donde R indica Reparación y M indica mantenimiento

Ejemplo:

```

R;100;frenos;2400;3000
M;120;ajuste de cambios; 4500
M;130;lubricar cadena;2000
R;110;cambio de piñon;2500;5000
  
```

5. El sistema debe permitir guardar un archivo de SCV con la lista de Tickets atendidos (retirándolos de la Pila de tickets) Guardando: Nro Orden, CUIL y nombre del cliente, fecha y hora y monto cobrado. A través del método ToString() de la clase Ticket