

Práctica de examen Rent a Kar

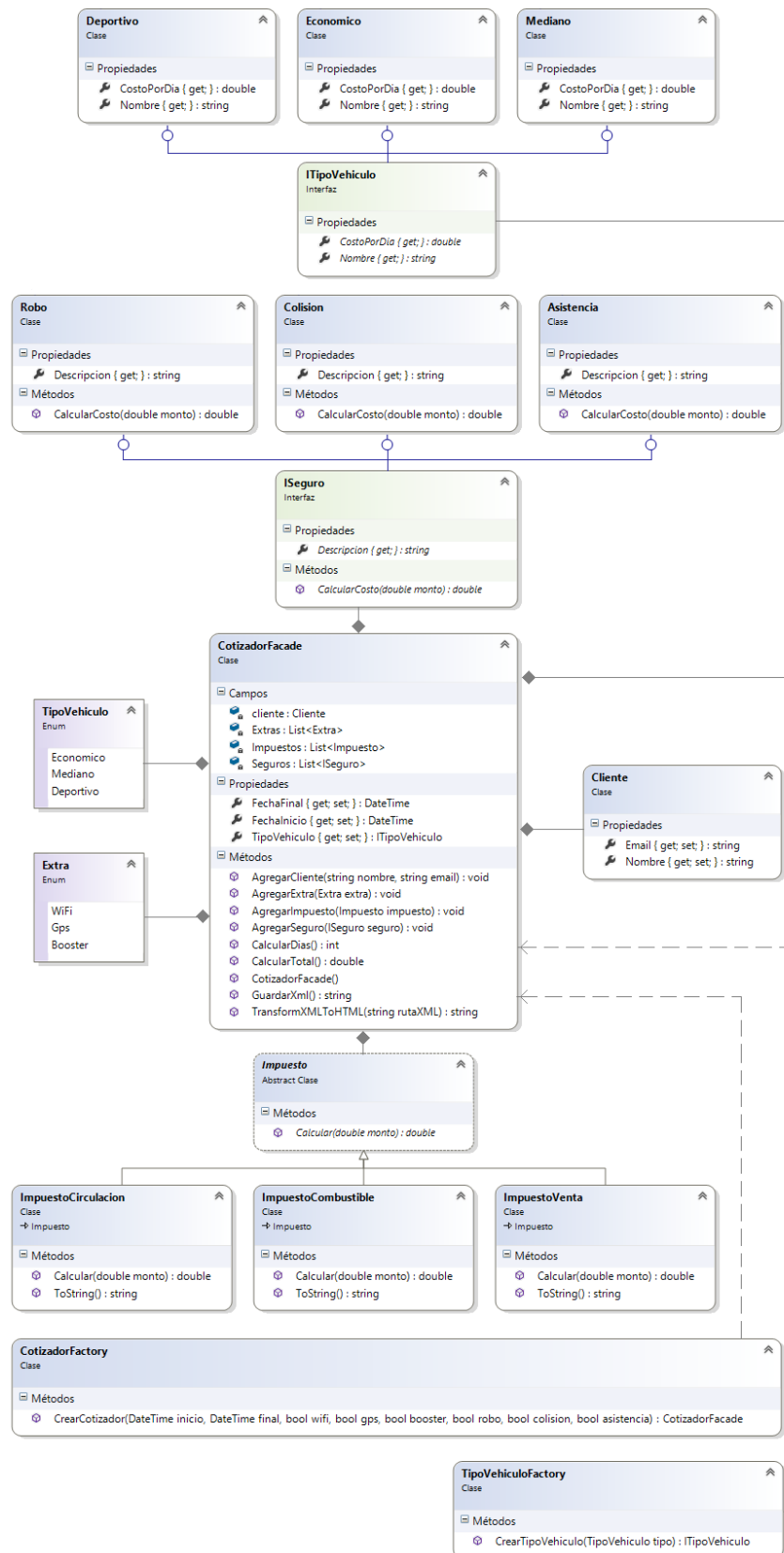


Figura 1: Diagrama de Clases

The screenshot shows a web application titled "Rent a Kar". The main form is divided into several sections:

- Tipo de Vehículo:** Three radio buttons for "Económico", "Mediano", and "Deportivo".
- Cliente:** Fields for "Nombre" (Jenifer Lopez) and "Email" (jlopez@email.com).
- Fechas:** Fields for "Inicio" (21/02/2016) and "Final" (28/02/2016) with calendar icons.
- Extras:** Checkboxes for "Wi-Fi", "GPS", and "Booster".
- Seguros:** Checkboxes for "Robo", "Colisión", and "Asistencia".
- Cotizar:** A blue button with a calculator icon.

On the right, a "Cotización" panel displays the following information:

- Cotización**
- Cliente:** Nombre: Jenifer Lopez, E-mail: jlopez@email.com
- Fechas:** Inicio: 21/02/2016, Final: 28/02/2016, Dias: 7
- Vehículo:** Tipo: Mediano, Costo diario 33
- Seguros:** Robo
- Extras:** Gps, Booster
- Impuestos:** Impuesto sobre combustible, Impuesto de venta, Impuesto de circulación
- Total:** 609,25

Figura 2: Ejemplo interfaz de usuario

Para realizar el cálculo de la cotización se debe cumplir con las siguientes reglas:

Regla 1: Multiplicar el total de días por el costo por día según el tipo de vehículo.

Económico	\$ 21
Mediano	\$ 33
Deportivo	\$ 55

Regla 2: Multiplicar cada extra seleccionada por el total de días.

Wi-Fi	\$ 8.5
GPS	\$ 13.75
Booster	\$ 19.99

Regla 3: Multiplicar el subtotal (Regla 1) por el porcentaje de cada seguro seleccionado.

Robo	35.5 %
Colisión	29 %
Asistencia	3.35 %

Regla 4: Multiplicar el subtotal (Regla 1) por el porcentaje **todos** los impuestos.

Combustible	5.5 %
Venta	13 %
Circulación	7.5 %

Ejemplo:

Si se solicita una cotización de un vehículo tipo Mediano, del 21/01/2016 al 28/02/2016, con las extras GPS y Booster y seguro contra Robo el total se calcula de la siguiente manera:

Total de días = 7 x **33** (Mediano) = 231

Extras = 7 x **13.75** (GPS) + 7 x **19.99** (Booster) = 236.18

Seguro = 231 x **35.5%** = 82.005

Impuestos = 231 x **5.5%** + 231 x **13%** + 231 x **7.5%** = 60.06

TOTAL = 609.25

```
<Cotizacion>
  <Cliente Nombre="Jenifer Lopez" Email="jlopez@email.com" />
  <Fechas Inicio="21/02/2016" Final="28/02/2016" Dias="7" />
  <TipoVehiculo Nombre="Mediano" CostoDia="33" />
  <Seguros>
    <Seguro>Robo</Seguro>
  </Seguros>
  <Extras>
    <Extra>Gps</Extra>
    <Extra>Booster</Extra>
  </Extras>
  <Impuestos>
    <Impuesto>Impuesto sobre combustible</Impuesto>
    <Impuesto>Impuesto de venta</Impuesto>
    <Impuesto>Impuesto de circulación</Impuesto>
  </Impuestos>
  <Total>609,25</Total>
</Cotizacion>
```

Figura 3: Esquema archivo XML