

# AutoCheckup

**JAVA**  
**1TDSPI**

**Integrantes**

**Cauan Aranega S Passos RM555466**  
**João Victor Alves Messias RM557878**  
**Lucas de Assis Fialho RM557884**

# Sumário

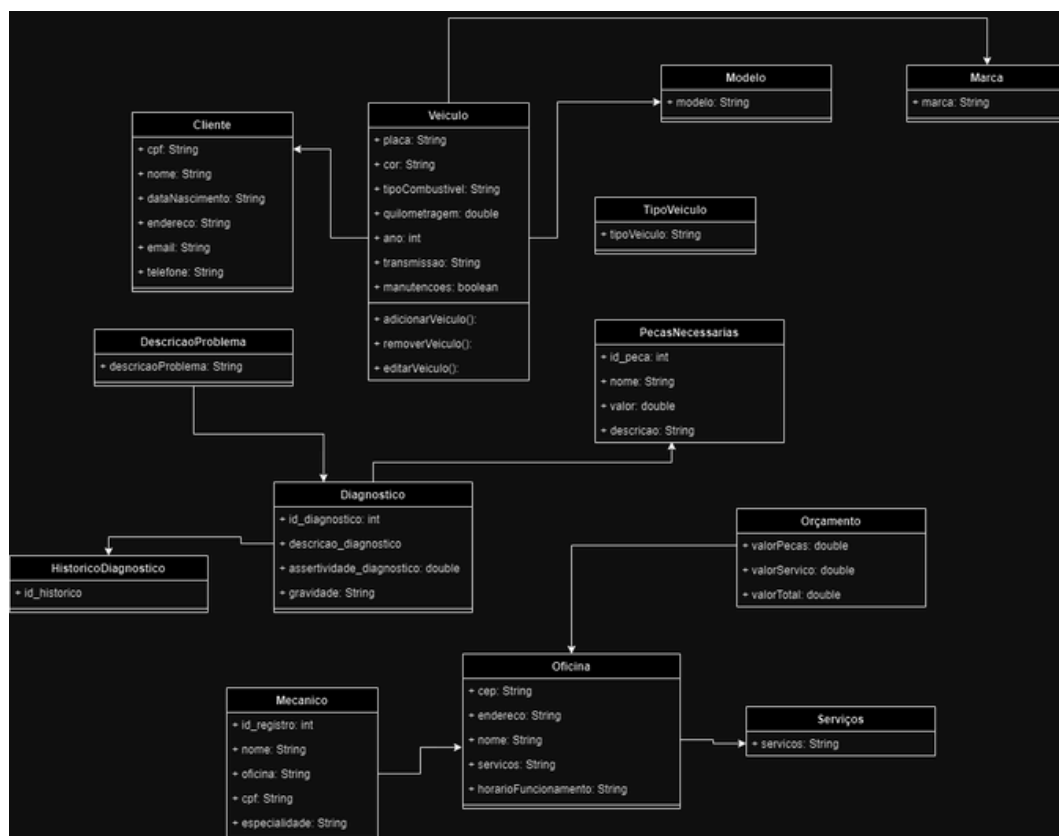
Capa	1
Sumário	2
Solução	3

## Solução

Nosso projeto foi desenvolvido com base nas principais necessidades identificadas durante o suporte para análise e reparo de veículos, tanto do lado do cliente quanto do prestador de serviços. Visando proporcionar a melhor experiência e garantir a execução do serviço de forma otimizada, realizamos um redesenho da interface e a implementação de novas funcionalidades. Utilizamos um software que realiza o diagnóstico automático do veículo, apresentando uma lista das peças possíveis e seus preços no mercado, juntamente com o valor total estimado para o reparo.

Buscamos uma melhoria significativa na interação do usuário com o sistema, para isso optamos pelo Java. Desenvolvemos um MENU interativo para o cliente, que permite acompanhar todo o processo do veículo online, mantendo-se sempre atualizado sobre os serviços prestados. Criamos 14 classes, cada uma com diferentes propriedades. Por exemplo, a classe Veiculo contém os dados necessários para o registro do automóvel no sistema de checkup, como placa, ano, cor, tipo de combustível, transmissão, histórico de manutenção, etc.

Segue diagrama de classes:



Além disso, temos classes responsáveis pela realização do diagnóstico, apresentando relatórios de defeitos e possíveis problemas para o cliente, assim como classes para orçamentos, peças e serviços, que fornecem automaticamente e em tempo real ao cliente o valor de todos os serviços realizados pelos profissionais. Com essas melhorias, esperamos uma clara melhoria na comunicação entre a empresa e o cliente