

Atividade POO

Aluno: Cleiton Brasil
Professor: Isaac Miranda

Justificativas

1. Explicação da Utilidade do Diagrama

R = O diagrama UML de objetos ajuda a visualizar a estrutura do sistema para um cliente específico, como João Silva, de maneira clara e prática, oferecendo uma representação concreta de como os dados e as relações do sistema se aplicam a ele. Ele mostra as instâncias específicas :Cliente (João Silva, CPF 123.456.789-00), :Carro (Toyota Corolla 2020, Branco, Placa XYZ-1234), e :Seguro (valor R\$ 1.500,00, vigência 01/01/2024 a 01/01/2025), com setas de composição (o-->) que indicam que o seguro está vinculado ao cliente e ao carro. Isso permite entender como os dados de João Silva estão organizados e conectados no sistema, facilitando a validação do modelo ao confirmar que Seguro suporta referências a Cliente e Carro. Além disso, o diagrama auxilia na comunicação com stakeholders, como gerentes ou o próprio João Silva, ao ilustrar como seus dados pessoais e do veículo se relacionam com o seguro. Para desenvolvedores, ele guia a criação de instâncias e testes, destacando a lógica de dependência, e serve como documentação prática para treinamento ou análise, tornando a estrutura do sistema mais acessível e compreensível.

