

Tarefa 3: Conteúdo 4 - Relacionamento Entre Classes

Q1)

c) foi usada uma associação, onde uma Pessoa pode usar vários Carros, mas cada Carro é usado por apenas uma pessoa por vez. Também utilizei encapsulamento, tornando os atributos private e usando métodos get e set para acessar ou modificar os dados.

Q2) Utilizei agregação. Isso significa que um Curso pode ter vários Instrutores, mas os Instrutores existem independentemente dos cursos. Ou seja, se um curso for removido, os instrutores continuam existindo no sistema. Usei encapsulamento, tornando os atributos privados

Q3)

c) Usei composição, onde a classe Computador contém uma Placa Mãe, e essa placa só existe como parte do computador. Isso significa que se o objeto Computador for destruído, a Placa Mãe também será, pois ela não pode existir sozinha. Usei encapsulamento, deixando os atributos privados e criando métodos get e set para acesso.

Q4) A classe Hospital contém várias Unidade Atendimento, se o hospital for destruído, as unidades também, por isso, usei composição. A Unidade Atendimento tem vários Médicos, mas os médicos podem trabalhar em outras unidades ou hospitais. Eles são objetos independentes, então é uma agregação. A Consulta liga um Médico e um Paciente durante o atendimento, os dois existem de forma independente, só se conectam no momento da consulta representando uma associação.