

c) Relação e Explicação dos Conceitos com Base no Código

Como pedido, o código começa mostrando a relação de composição entre o Hospital e a Enfermaria. Isso acontece porque a Enfermaria só existe dentro do Hospital — ou seja, se o Hospital deixar de existir, a Enfermaria também desaparece. No código, isso está representado pela lista de Enfermarias que o Hospital mantém.

Já entre a Enfermaria e o Médico, temos uma relação de agregação. Isso quer dizer que uma Enfermaria pode ter vários médicos, mas esses médicos também podem trabalhar em outras unidades ou até em hospitais diferentes. Ou seja, os médicos existem de forma independente da Enfermaria.

Por fim, a relação entre Médico e Paciente é feita por meio das Consultas. A Consulta conecta o médico ao paciente, mas nenhum dos dois depende do outro para existir. Eles são independentes, e a consulta serve apenas para unir os dois durante o atendimento.

¹ Graduando em Engenharia da Computação pela Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. Email: elson.sousa@unifesspa.edu.br