

Diferentemente da agregação, na composição a relação é extremamente firme. Nesse modelo, uma classe é parte essencial de outra. A “parte”, nesse caso, não existe sem o “todo”. Dessa forma, caso o todo seja destruído, a parte consequentemente também será, não podendo existir sem a mesma.

Abordando o funcionamento de computadores, a questão exhibe uma relação de composição:

A classe Computador possui um atributo placaMae do tipo PlacaMae, que representa a placa-mãe do computador

Já a classe PlacaMae possui atributos como fabricante, chipset, numeroSlots e tipoMemoriaSuportada, que descrevem as características da placa-mãe.

Essa estrutura define uma composição entre as classes Computador e PlacaMae. Um objeto Computador é **composto por** um objeto PlacaMae, e um objeto PlacaMae não faz sentido atende funcionalidade fora do objeto Computador.