

Classe Abstrata, Associação, Agregação e Composição

Resenha:

Nessa resenha será comentado sobre as definições de Classe Abstrata, Associação, Agregação e Composição.

Classe abstrata é uma classe que atua como classe-base para outras classes, ou seja, ela atua como um modelo que herda os seus atributos e métodos para as classes derivadas. É importante ressaltar que toda classe abstrata tem pelo menos um método virtual puro e que ela é utilizada apenas para a criação de outros objetos através da herança. Essas classes derivadas têm a obrigação de implementar os métodos que ainda não foram implementados na classe abstrata. Caso não o faça, continuarão sendo classes abstratas.

Associação é quando classes acabam se associando, ou seja, sendo conectadas em meio ao código. Uma classe pode se associar com uma ou mais classes, ou até mesmo com si própria.

Agregação é quando um objeto necessita da “agregação” de informações de outros objetos, ou seja, precisa de informações de outras classes para sua completude.

Já a **Composição** é quando você faz a utilização de programas com um objetivo bem definido. Dessa forma, pode-se utilizar em outros contextos. Portanto, o programador não precisará repetir algumas funções que acabam executando a mesma operação.