



O que são classes abstratas?

Na última aula vimos o poder da herança e as grandes facilidades que ela nos provê pois somente precisamos criar uma classe que servirá de base para todas as outras e, com isso, compartilhamos de atributos e métodos que são comuns às classes filhas. Porém, há um problema em utilizar somente a herança na maioria das vezes.

Imagine que temos três classes (Conta, Conta Corrente e Conta Poupança), onde a classe Conta é "pai" das classes corrente e poupança. Sabemos que só podemos possuir dois tipos de conta (corrente ou poupança), porém, utilizando apenas a herança, nós conseguimos instanciar um objeto do tipo Conta. Isso não é correto no mundo real. Ou nós temos uma conta corrente ou uma conta poupança, nunca uma conta sem tipo. E é aí que entra as classes abstratas.

Uma classe abstrata irá servir de modelo para outras classes que a herdarão, porém não poderá ser instanciada. Dessa forma, ou teremos objetos do tipo conta corrente ou do tipo conta poupança, mas nunca objetos do tipo conta, pois isso é incorreto no mundo real.