



## Para que serve o encapsulamento?

O conceito de encapsulamento é muito importante no desenvolvimento de um *software*, então vamos a um exemplo clássico da sua importância: o exemplo da conta corrente.

Imagine que estamos desenvolvendo um *software* bancário, onde teremos a classe conta - neste momento, não vamos nos preocupar se a classe é Corrente ou Poupança, apenas que a classe Conta possui o saldo como atributo e os métodos sacar e depositar.

Agora, nós precisamos desenvolver uma maneira de não permitir que o nosso atributo saldo seja afetado por trocas de mensagens externas com outros objetos. Sendo assim, precisamos esconder o atributo saldo da classe Conta de forma que este só seja alterado através dos métodos sacar ou depositar, que é o que ocorre no mundo real. Desta forma, ao encapsular o atributo saldo, prevenimos que o saldo de uma determinada conta sofra alterações que não sejam provenientes dos métodos responsáveis por isso.