

 08

## O que aprendemos?

Nesta aula, aprendemos:

- Que, criando uma nova classe de lista, chamada de `ListaDeObjects`, com o mesmo código da classe `ListaDeContasCorrentes`, apenas trocando as referências à classe `ContaCorrente` por referências à classe `Object`, nosso código funcionou perfeitamente para qualquer tipo de lista: `Integer`, `Strings` e a própria `ContaCorrente`. Ou seja, criamos uma classe de listas genérica
- Que a nossa nova classe `ListaDeObjects`, embora funcionasse perfeitamente, permitia a inclusão de diferentes tipos de objetos - o que representa um problema. Para resolver este problema, criamos uma nova classe, simplesmente chamada de `Lista`, e trocamos todas as referências à `Object` por referências a `T`
- Que simplesmente substituindo `Object` por `T`, o compilador não reconhecia o tipo `T`, mas aprendemos que, ao definirmos nossa nova classe como `Lista(Of T)`, o `T` (que é relativo a `Type`) passa a funcionar como uma espécie de *placeholder*, que fixa um determinado tipo para a lista
- Que, a partir desta nova classe `Of T`, podemos criar listas genéricas, de qualquer tipo, mas que uma vez criadas, elas assumem o tipo em que foram instanciadas e reforçam o seu tipo original, acabando com o problema de inserção de tipos diferentes numa lista genérica de `Object`s