

08

## Estratégias para Investimentos

Muitas pessoas optam por investir o dinheiro das suas contas bancárias. Existem diversos tipos de investimentos, desde investimentos conservadores até mais arrojados.

Independentemente do investimento escolhido, o titular da conta recebe apenas 75% do lucro do investimento, pois 25% é imposto.

Implemente um mecanismo que invista o valor do saldo dela em um dos vários tipos de investimento e, dado o retorno desse investimento, 75% do valor é adicionado no saldo da conta.

Crie a classe `RealizadorDeInvestimentos` que recebe uma estratégia de investimento, a executa sobre uma conta bancária, e adiciona o resultado seguindo a regra acima no saldo da conta.

Os possíveis tipos de investimento são:

- "CONSERVADOR", que sempre retorna 0.8% do valor investido;
- "MODERADO", que tem 50% de chances de retornar 2.5%, e 50% de chances de retornar 0.7%;
- "ARROJADO", que tem 20% de chances de retornar 5%, 30% de chances de retornar 3%, e 50% de chances de retornar 0.6%.

Para verificar se a chance é maior que 30%, por exemplo, use:

```
boolean escolhido = new java.util.Random().nextDouble() > 0.30;
```