

### Lista de Exercícios – Exceções

- Lista de exceções unchecked (estendem RuntimeException):
  - <http://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/lang/RuntimeException.html>
- Lista de exceções checked (estendem Exception):
  - <http://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/lang/Exception.html>

Para resolução dos exercícios utilize a classe Conta a seguir.

```
public class Conta {  
    private String nome;  
    private double saldo;  
    private double limite;  
  
    //gets e sets omitidos  
}
```

1. Modifique a o método `setSaldo()` para o caso de o usuário inserir um valor negativo, para este tratamento utilize a classe `IllegalArgumentException`.
2. Adicione à classe `Conta` o método `sacar(double valor)`, realize o mesmo tratamento do exercício anterior e ainda verifique se há saldo suficiente para realizar a operação, para isto você deve criar a sua própria classe de tratamento estendendo de `RuntimeException`.
3. Modifique a classe de tratamento criada no exercício anterior para que ela estenda `Exception` e verifique quais são as mudanças necessárias no código.
4. Adicione a classe `Conta` o método `getJurosMes(double taxa)`, realize o tratamento para valores negativos, mas desta vez utilize a classe `ArithmeticException`.
5. Modifique o método `setNome(String nome)` dentro deste método deve ser realizado uma verificação simples, se o nome inserido esta completo, para isto crie a classe `NomeIncompletoException` contendo pelo menos o construtor `NomeIncompletoException(String message, String nome)`.

```
public class NomeIncompletoException extends Exception{  
    private String nome;  
    public NomeIncompletoException(String message, String nome){  
        super(message);  
        this.nome=nome;  
    }  
}
```