Relatório da tarefa da Semana 2: Refatoração do SAB

Aluno: Gustavo Furtado de Oliveira Alves

Código Antes

Testes antes da Refatoração

```
| Biblioteca,java \( \text{index} \) | Bibliotec
```

Lista de Maus Cheiros

Negações

2. Ifs aninhados

3. LoD: As validações podem ser delegadas para outro método.

Refatoração

1. Retirada das negações

Com a refatoração para remover as negações, também foi resolvido o mau cheiros dos Ifs aninhados.

Execução dos testes após a refatoração

```
- -
throw new AdicionarLivroInexistenteException("--->Não pode adicionar livro inexistente!");
                                              Finished after 0,029 seconds
Runs: 35/35 

☐ Errors: 0 ☐ Failures: 0
                                                     throw new UsuarioInexistenteException("--->Não pode registrar usuario inexistente!");
                                                 if (nome.isEmpty())
    throw new UsuarioComNomeVazioException("--->Não pode registrar usuario com nome vazio!");
                                                 Usuario usuario = new Usuario(nome);
▶ a pSABbyCRC_UnitTestingSuite.LivroTest [Rui
                                                 if (_usuarios.contains(usuario))
    throw new UsuarioJaRegistradoException(
    "--->Já existe usuário com o nom
▶ 🚋 pSABbyCRC_UnitTestingSuite.BibliotecaTest
                                                                                       ome \"" + nome + "\"! Use outro nome!");
                                                 usuarios.add(usuario);
```

Refatoração 2

Delegação da tarefa de validação.

Execução dos testes após refatoração

```
ြဲ Project Explorer ျှံပ JUnit 🛭
                                            ☑ Biblioteca.java 
☑ BibliotecaTestContextolnicial.java
                                              21
               23⊝
                                                      public void registraUsuario(String nome)
                                                              throws UsuarioJaRegistradoException, UsuarioCom
Finished after 0,028 seconds
                                              26
                                                          validaNomeNaoNuloEVazio(nome);
 Runs: 35/35 

☐ Errors: 0 ☐ Failures: 0
                                              28
                                                          Usuario usuario = new Usuario(nome);
                                              29
                                                          if ( usuarios.contains(usuario))
                                              30
                                                              throw new UsuarioJaRegistradoException(
                                              31
                                                                       "--->Já existe usuário com o nome \"" .
                                              32
                                                          usuarios.add(usuario);
▶ ■ pSABbyCRC_UnitTestingSuite.BibliotecaTest
                                              33
                                              34
pSABbyCRC_UnitTestingSuite.LivroTest [Rull
                                              35
                                                      private void validaNomeNaoNuloEVazio(String nome) thro
▶ ■ pSABbyCRC_UnitTestingSuite.BibliotecaTest
                                              36⊝
                                              37
                                                          if (nome == null)
                                              38
                                                              throw new UsuarioInexistenteException("--->Não
                                                          if (nome.isEmpty())
                                              39
                                                              throw new UsuarioComNomeVazioException("--->Não
                                              40
                                                     }
                                              41
```