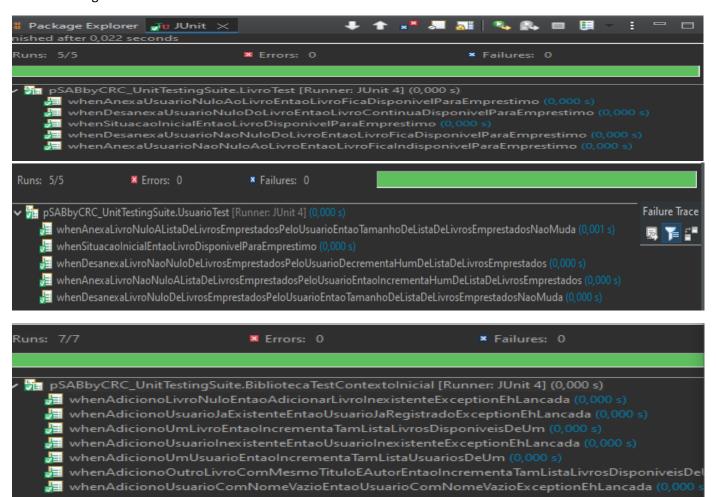
## Aluno: Fabricio Augusto Pereira

Mau Cheiro segundo Martin Fowler, comando IF e SWITCH, melhora entendimento do código tirado NEGAÇÕES dos IF e eliminando os ELSE.

## Teste do código inicial



```
Errors: 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           × Failures: 0
🏣 pSABbyCRC_UnitTestingSuite.BibliotecaTest [Runner: JUnit 4] (0,001 s)
              🟣 whenBuscoUsuarioPorNomeExistenteEntaoRetornoUsuarioValido (0,000 s)
                            whenBuscoLivroPorTituloEAutorEntaoRetornoLivroCujoTituloEAutorConfere (0,000 s)
                             whenBuscoLivroPorTituloOuAutorENaoEncontroEntaoRetornoLivroNulo (0,0
                            when Empresto Livro Nao Nulo AUsuario Nulo Entao Livro Ou Usuario Nulo s Exception Eh Lancada (0,000 :
                             when Devolvo Livro Nulo Para Emprestimo Entao Devolve Livro Nulo Para Emprestimo Exception Eh Lancade and the properties of the properti
                             when Empresto Um Livro AU suario Entao Livro Fical Indisponive I Para Emprestimo (
                             when Busco Livro Por Titulo Nao Nulo E Autor Nulo Entao Titulo Ou Autor Vazio Exception E h Lancada~(0,000) and the properties of the pr
                            when Busco Livro Por Titulo Vazio E Autor Vazio Entao Titulo Ou Autor Vazio Exception Eh Lancada (0,000 s)
                            whenBuscoLivroPorTituloNuloEAutorNuloEntaoTituloOuAutorVazioExceptionEhLancada (0,000 s)
                             when Devolvo Um Livro Emprestado A Usuario Entao Livro Fica Disponivel Para Emprestimo (6
                             when Empresto Livro Nulo AU suario Nulo Entao Livro Ou Usuario Nulo s Exception Eh Lancada (0,000
                             when Empresto Livro Nulo AU suario Nao Nulo Entao Livro Ou Usuario Nulo s Exception Eh Lancada (0,000
                             whenBuscoLivroPorTituloNaoVazioEAutorVazioEntaoTituloOuAutorVazioExceptionEhLancada (0,00
                             when Busco Livro Por Titulo Vazio E Autor Nao Vazio Entao Titulo Ou Autor Vazio Exception Eh Lancada (0,
                             whenBuscoLivroPorTituloNuloEAutorNaoNuloEntaoTituloOuAutorVazioExceptionEhLancada (0,001
                             when Busco Livro Pelo Nr Catalogo Inexistente Entao Livro Eh Nulo (
                             whenBuscoUsuarioPorNomeVazioEntaoBuscaUsuarioComNomeVazioExceptionEhLancada (0,000 s)
                             when Busco Livro Pelo Nr Catalogo Enta o Retorno Livro Cujo Nr Catalogo Confere (0,000
                             when Empres to TresLivros AUm Unicos Usuario Sem Livros Emprestados Entao Lista Livros do Usuario Tem Tarretto Augustiano (Sem Livros (Se
                             when Busco Usuario Por Nomelnexistente Entao Retorno Usuario Nulo (
                             when Devolvo Livro Disponive IP ara Emprestimo Entao Devolve Livro Disponive IP ara Emprestimo Exception and the contraction of the contraction 
                             whenBuscoUsuarioPorNomeNuloEntaoBuscaUsuarioComNomeNuloExceptionEhLancada (
                              when Empresto Livro Jah Emprestado Entao Livro Indisponivel Para Emprestimo Exception Eh Lancada (
```

Versão 1 do Código eliminando negação no IF e tirar os ELSE, com os testes.

```
(nome != null) {
               (!nome.isEmpty()) {
                                              w Usuario(nome);
                 Usuario usuario = n
                     (!_usuarios.contains(usuario)) {
                       _usuarios.add(usuario);
                               new UsuarioJaRegistradoException("--->J☑ existe usu⊡rio com o nome \""
                                                '\"! Use outro nome!");
                            ew UsuarioComNomeVazioException("--->NDo pode registrar usuario com nom
            throw new UsuarioInexistenteException("--->NDo pode registrar usuario inexistente!");
                                                                          "--->NDo pode adicionar livro inexistente!");
                                                    25₿
                                                           public void registraUsuario(String nome)
🔚 pSABbyCRC_UnitTestingSuite.BibliotecaTest [Runner: JUnit 4] (0,009
🏪 pSABbyCRC_UnitTestingSuite.UsuarioTest [Runner: JUnit 4] (0,001 s)
🏪 pSABbyCRC_UnitTestingSuite.BibliotecaTestContextolnicial [Runner: JUr
                                                              if (nome == null) throw new UsuarioInexistenteException("--->NDo pode registrar usuario inexistente!")
pSABbyCRC_UnitTestingSuite.LivroTest [Runner: JUnit 4] (0,001 s)
                                                              if (!nome.isEmpty()) {
                                                                     Usuario usuario = new Usuario(nome);
                                                                     if (!_usuarios.contains(usuario)) {
                                                                         _usuarios.add(usuario);
                                                                         throw new UsuarioJaRegistradoException("--->J@ existe usu@rio com o nome \""
                                                                                + nome + "\"! Use outro nome!");
                                                                     throw new UsuarioComNomeVazioException("--->NEo pode registrar usuario com nome vazio!");
```

## Versão 2 do Código eliminando negação no IF e tirar os ELSE, com os testes.

