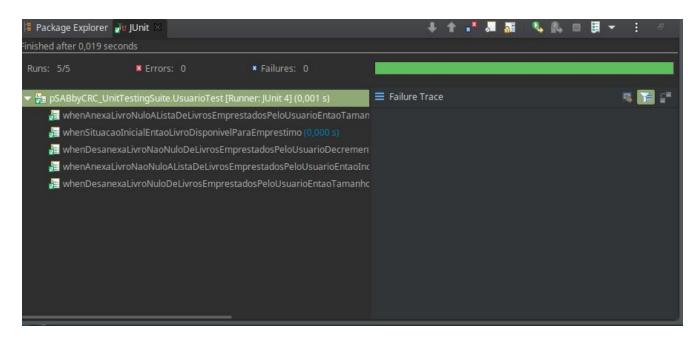
Lista de mau cheiros

- 1. Código morto
- 2. If com expressão booleana negativa
- 3. If aninhado

Teste Antes



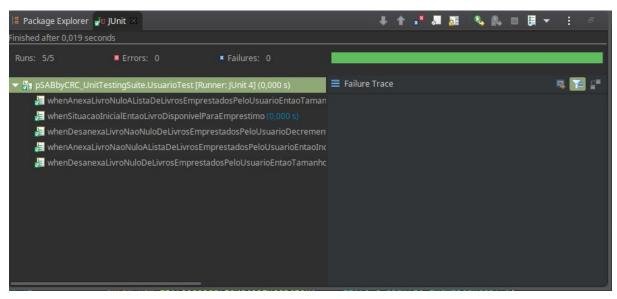
Ciclo 1

Antes:

```
throw new UsuarioComNomeVazioException("--->Não pode registrar
usuario com nome vazio!");
       } else
              throw new UsuarioInexistenteException("--->Não pode registrar usuario
inexistente!");
  }
Tipo de mau cheiro:
   · Código morto.
Técnica utilizada: O trecho do código foi removido
Depois:
public void registraUsuario(String nome)
              throws UsuarioJaRegistradoException, UsuarioComNomeVazioException
      {
              if (!nome.isEmpty()) {
                     Usuario usuario = new Usuario(nome);
                     if (! usuarios.contains(usuario)) {
                            _usuarios.add(usuario);
                     } else
                            throw new UsuarioJaRegistradoException("--->Já existe
usuário com o nome \""
                                          + nome + "\"! Use outro nome!");
              } else
                     throw new UsuarioComNomeVazioException("--->Não pode registrar
usuario com nome vazio!");
```

Imagem do teste:

}



Lista de mau cheiros

- 1. If com expressão booleana negativa
- 2. If aninhado

Ciclo 2

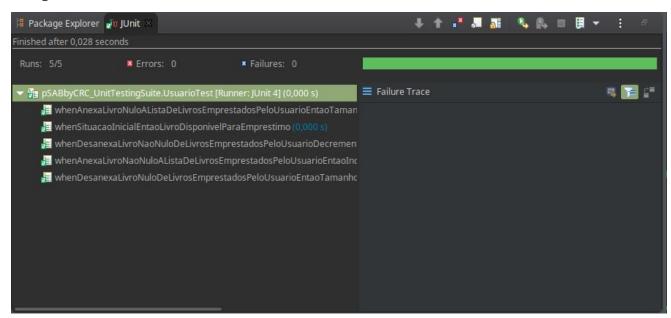
```
Antes:
public void registraUsuario(String nome)
              throws UsuarioJaRegistradoException, UsuarioComNomeVazioException
      {
              if (!nome.isEmpty()) {
                     Usuario usuario = new Usuario(nome);
                     if (! usuarios.contains(usuario)) {
                            _usuarios.add(usuario);
                     } else
                            throw new UsuarioJaRegistradoException("--->Já existe
usuário com o nome \""
                                          + nome + "\"! Use outro nome!");
              } else
                     throw new UsuarioComNomeVazioException("--->Não pode registrar
usuario com nome vazio!");
  }
Tipo de mau cheiro:

    Expressões booleanas negativas

Técnica utilizada: Tornar as expressões booleanas positivas
Depois:
public void registraUsuario(String nome)
              throws UsuarioJaRegistradoException, UsuarioComNomeVazioException
  {
              if (nome.isEmpty())
                     throw new UsuarioComNomeVazioException("--->Não pode registrar
usuario com nome vazio!");
              else {
                     Usuario usuario = new Usuario(nome);
                     if ( usuarios.contains(usuario))
                            throw new UsuarioJaRegistradoException("--->Já existe
usuário com o nome \""
```

```
+ nome + "\"! Use outro nome!");
else
    _usuarios.add(usuario);
}
```

Imagem do teste:



Lista de mau cheiros

1. If aninhado

```
}
```

Tipo de mau cheiro:

If aninhado

Técnica utilizada: Foi alterado e testado cada if individualmente utilizando Guard Clause, removendo os ifs aninhados e retornando um erro para interromper o método caso não satisfaça uma das condições.

```
Depois:
```

}

Imagem do teste:

