

PROJETO INTEGRADOR - GTI

AUDITORIA E QUALIDADE DE SOFTWARE

Professor: Willians Santos

• **INTRODUÇÃO**

No mundo atual, a busca de mais melhorias nos softwares, os desenvolvedores fazem muitos testes nos seus códigos. Na linguagem Java, esses testes podem serem feitos com framework open JUnit (testes nos métodos) e JWebUnit (testes em plataforma web).

O JUnit pode ser verificado se cada método de uma classe funciona da forma esperada, exibindo possíveis erros ou falhas podendo ser utilizado tanto para a execução de baterias de testes como para extensão.

O JWebUnit envolve estruturas de teste existentes, como HtmlUnit e Selenium, com uma interface de teste simples e unificada para permitir que você teste rapidamente a exatidão de seus aplicativos da Web.

A vantagem de fazer testes é saber que está atendendo os requisitos especificados no próprio teste. Você pode modificar os códigos normais e rodar o JUnit/JWebUnit para saber se suas modificações não comprometeram o resultado modificado.

• **IMPLEMENTANDO NO PROJETO**

1. **Configuração (IDE Eclipse versão Oxygen.2 Release (4.7.2))**

Para utilizar o JUnit/JWebUnit, não é muito mais que configurar os .jar na “path” de execução e compilação.

Faça os downloads nos seguintes endereços:

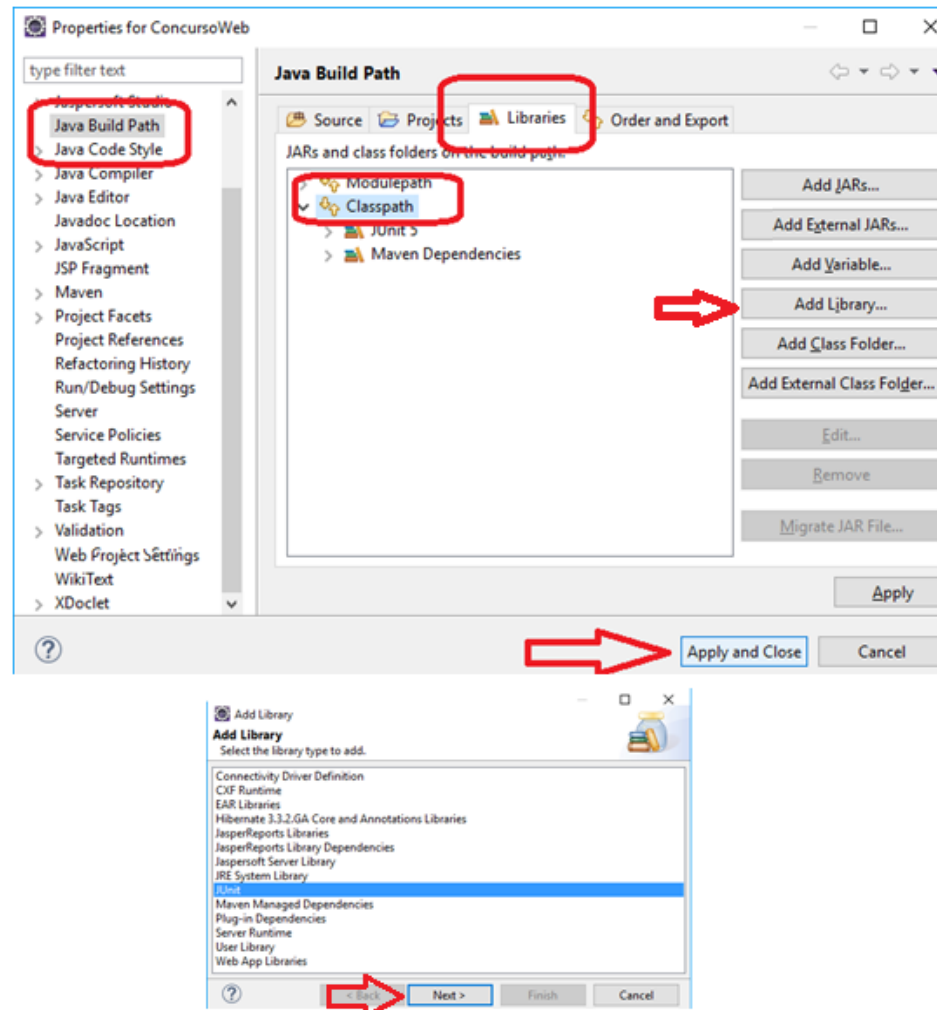
- **JUnit:**

<https://mvnrepository.com/artifact/org.junit.jupiter/junit-jupiter-api/5.3.0>

- **JWebUnit:**

<https://sourceforge.net/projects/jwebunit/files/>

Após fazer os downloads, faça a instalação nas PROPRIEDADES (PROPERTIES) do projeto conforme figura abaixo:



2. Obtendo **DEPENDÊNCIAS** no aplicativo

Podemos obter as dependências necessárias declarando-as em nosso arquivo pom.xml de seguinte forma:

- **JUnit:**

```
<!-- JUnit -->
<dependency>
  <groupId>org.junit.jupiter</groupId>
  <artifactId>junit-jupiter-api</artifactId>
  <version>5.3.0</version>
  <scope>test</scope>
</dependency>
```

- **JWebUnit:**

```
<!-- JUnitWeb -->
<dependency>
  <groupId>net.sourceforge.jwebunit</groupId>
  <artifactId>jwebunit-htmlunit-plugin</artifactId>
  <version>3.3</version>
  <scope>test</scope>
</dependency>
```

Após incluir no arquivo pom.xml, deve-se atualizar o projeto Maven teclando Alt-F5 ou teclando botão inverso do mouse e acionar as opções Maven->Update Project.

- **TESTES DE CASOS**

- 1. **TC01 - Completar variáveis**

- **Descrição:**

- Retornar valores, conforme parâmetros, para composição da variável.

- Usado para compor o nome do arquivo de imagem conforme código do produto.

- **Pré-condição**

- Nenhuma.

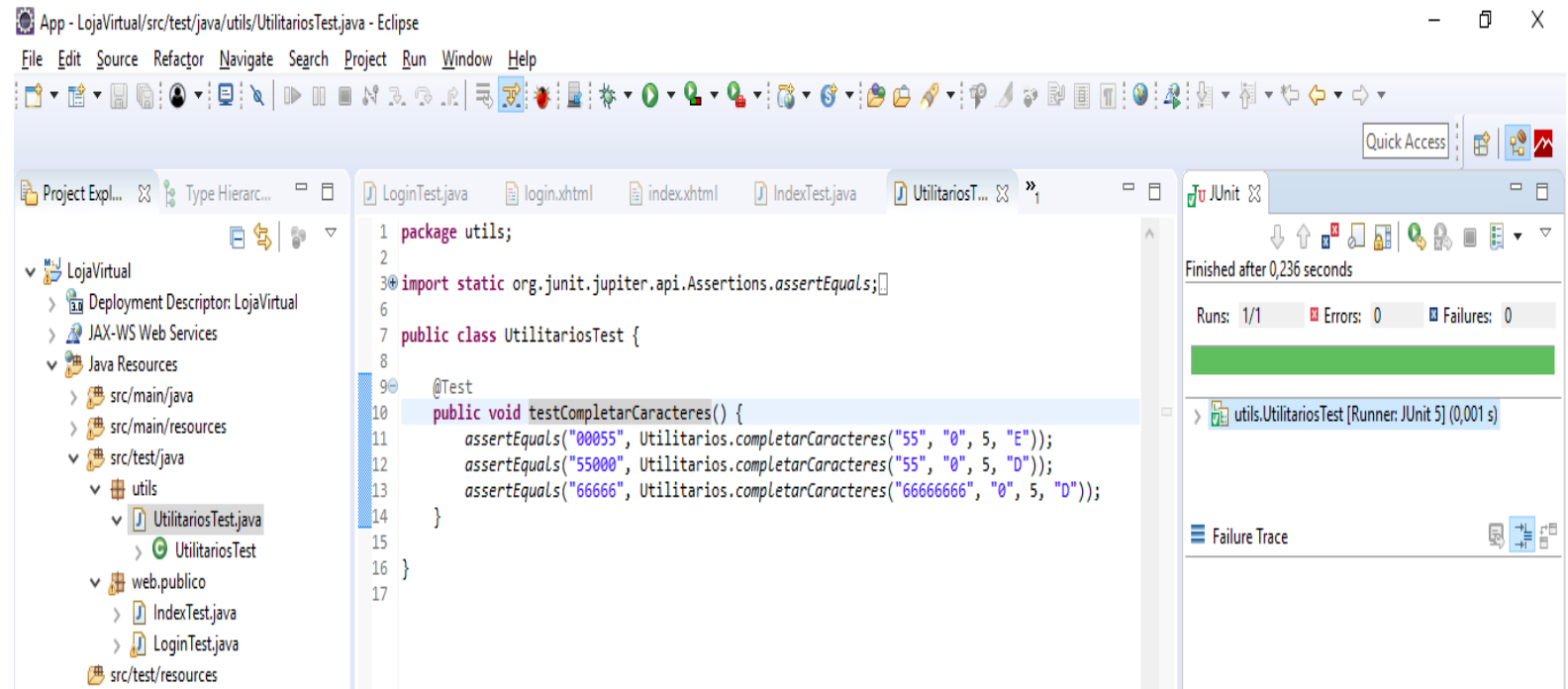
- **Pós-condição**

Retornar valores para análise de equidade.

- **Dados**

Informar *string* que será composta, colocar *string* a ser incluída, tamanho máximo para retorno e sua composição será à direita ou à esquerda..

- **Código fonte**



2. TC02 - Validação do login

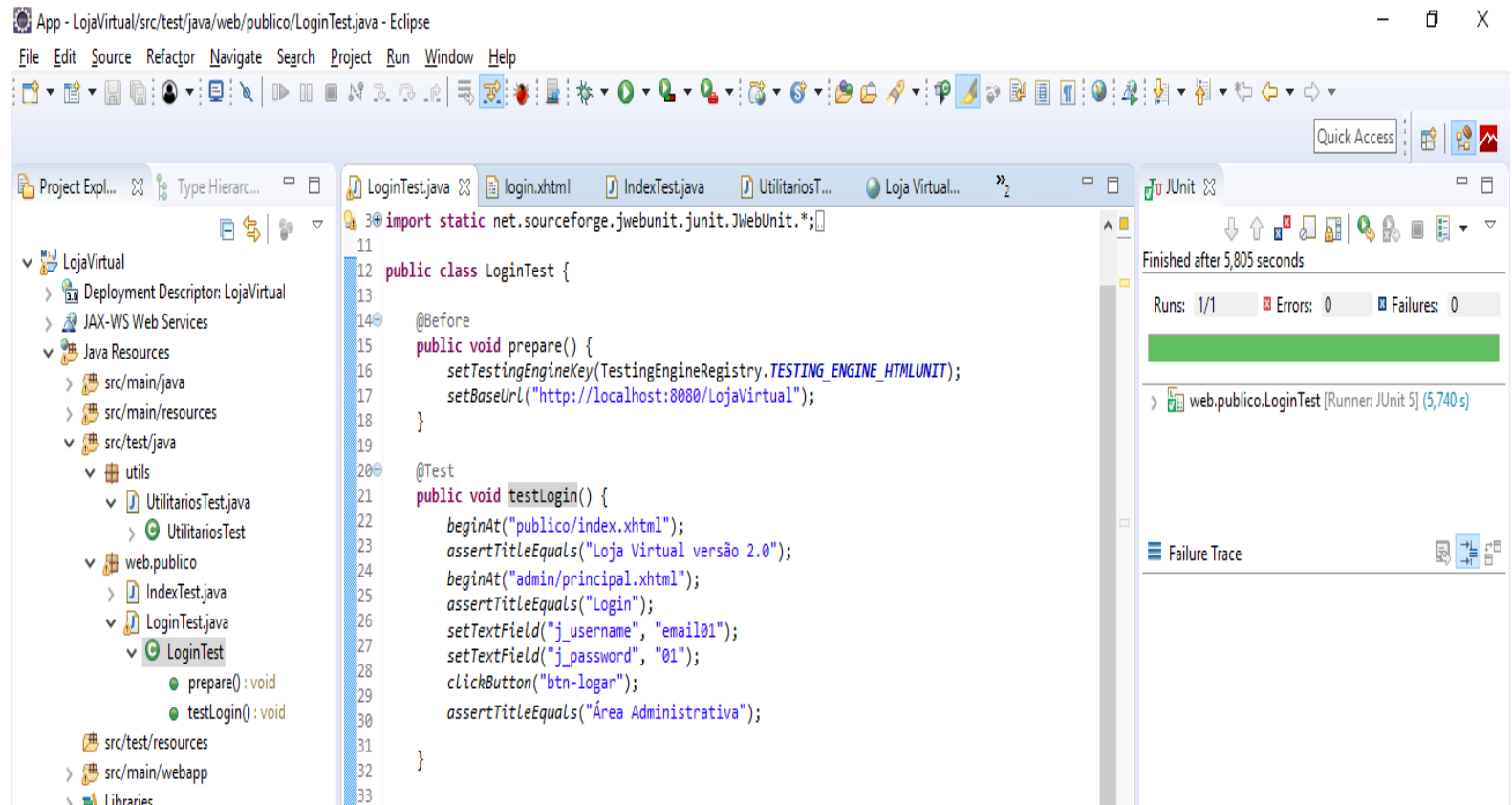
- **Descrição:**

Validação do e-mail e senha para acesso *Área Administrador*.

- **Pré-condição**

Usuário informa e-mail e senha válidos e com acesso *Administrativo*.

- **Pós-condição**
Acessa Área Administrativa.
- **Dados**
e-Mail e senha.
- **Código fonte**



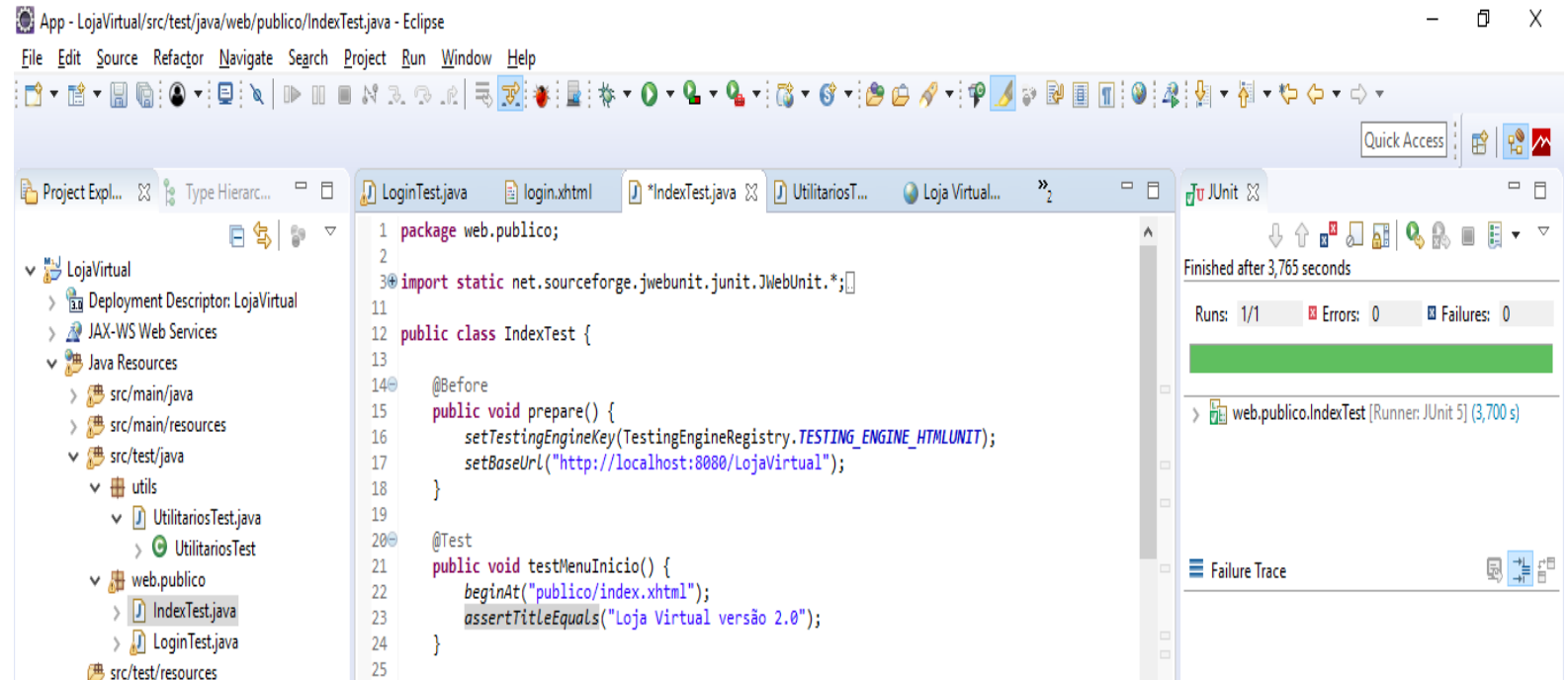
3. TC03 - Tela inicial

- **Descrição:**
Verifica se tela inicial está disponível.

- **Pós-condição**

Retorna válido se tela acessada.

- **Código fonte**



4. TC04 - Tela de cadastro de cliente

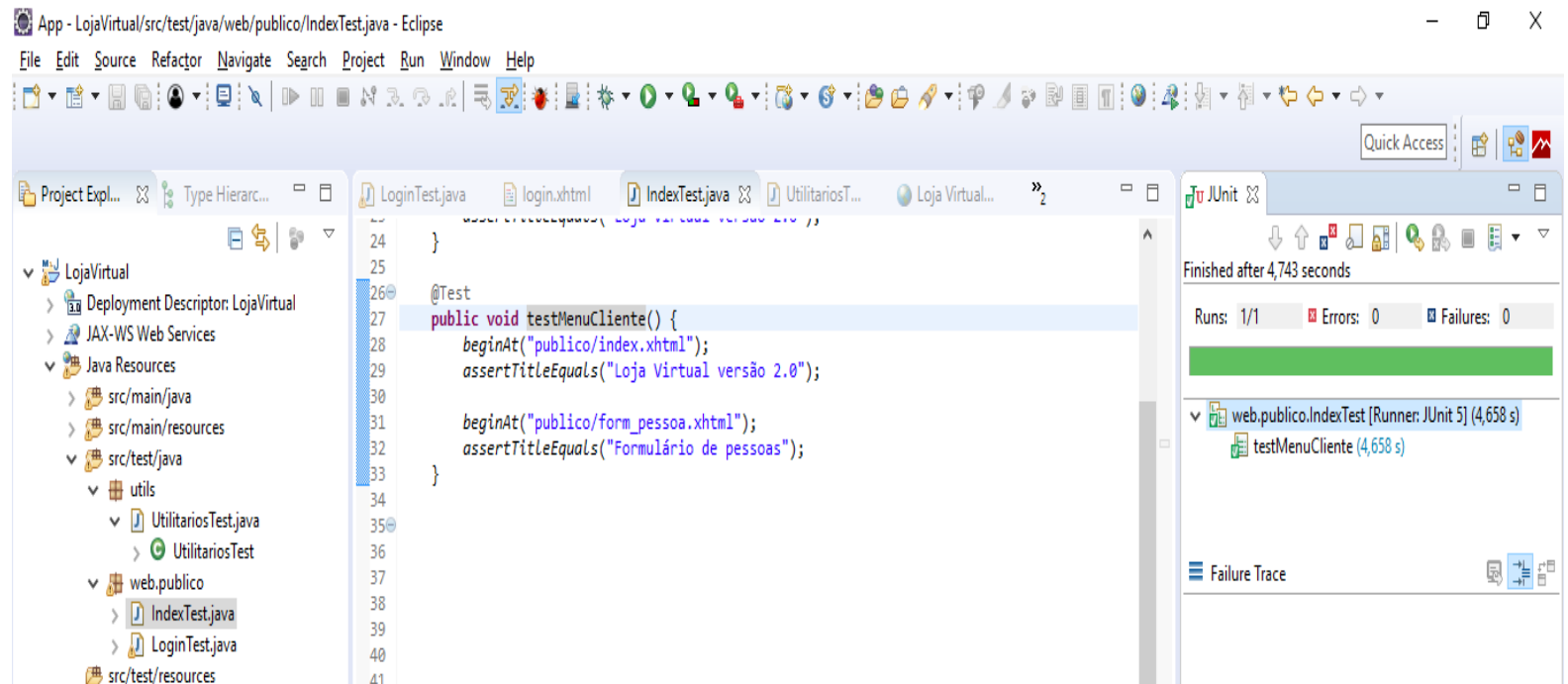
- **Descrição:**

Acessar tela de cadastro de cliente.

- **Pós-condição**

Retorna válido se tela acessada.

- **Código fonte**



5. TC05 - Pedidos de clientes

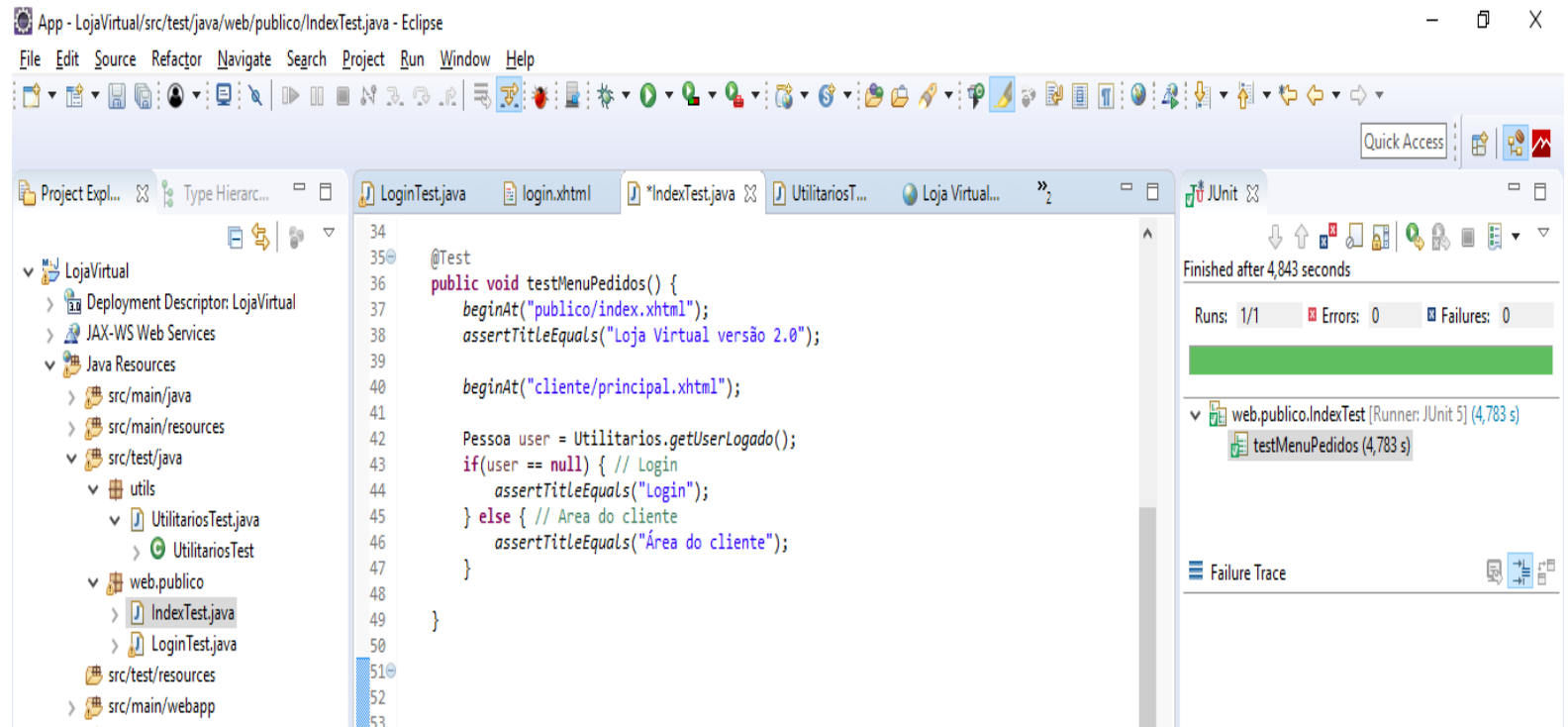
- **Descrição:**

Acessa a *Área de cliente* para verificação de pedidos.

- **Pós-condição**

Retorna *Área de cliente* se usuário *logado* ou tela de *Login*.

- **Código fonte**



6. TC06 - Validação do logout

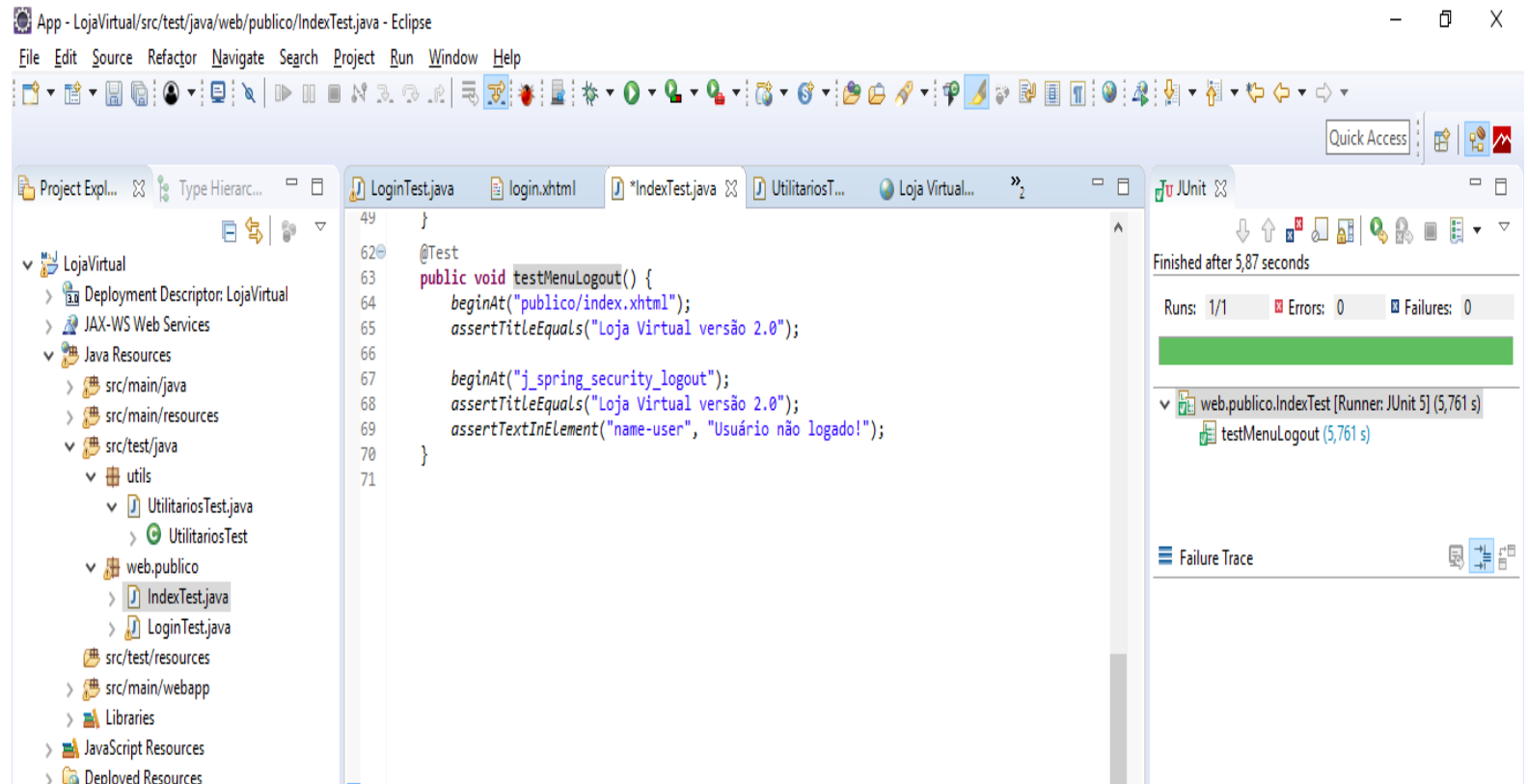
- **Descrição:**

Validação da forma de efetuar *logout*.

- **Pós-condição**

Retorna informação *Usuário não logado*.

- **Código fonte**



- **Controle de Versão - GitHub**

Link: www.github.com/GestaoMasterLTDA

[VOLTAR AO TOPO](#)

[INÍCIO](#)

© Copyright 2018 - Gláucion Silveira Bahia 62 99968-3363 - Todos os direitos reservados.