

Testes CodeBurgers

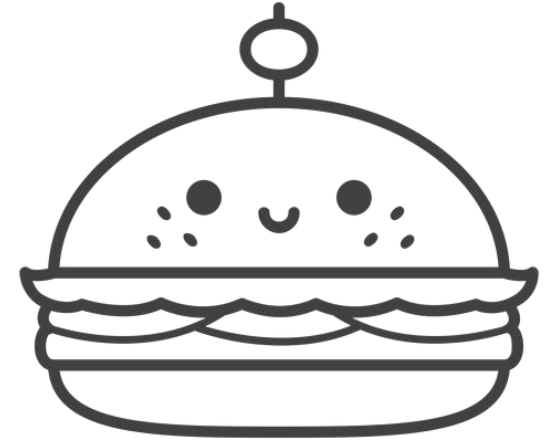
Iris Café, Isabella Cunha, Gabriel, Luis Adriano e Mauricio
Baptista
2025.1



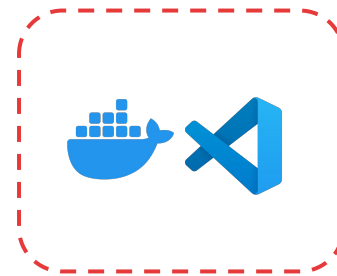
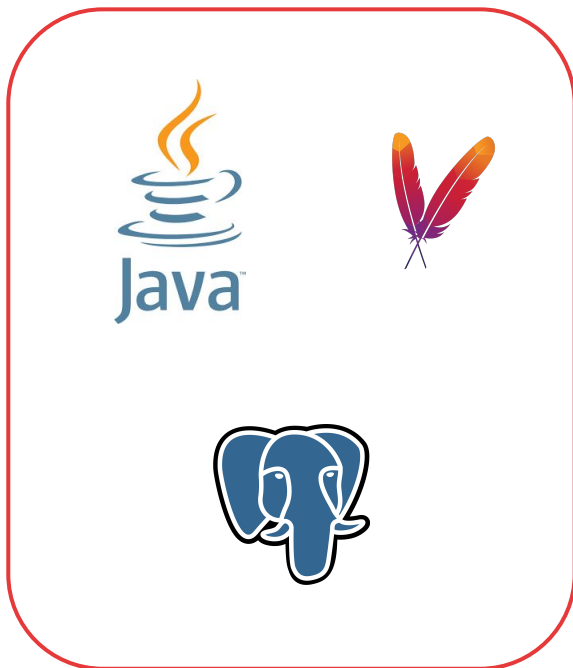
Objetivo

Garantir que o sistema e lanchonete online funcione corretamente para:

- Clientes (fazer pedidos, personalizar lanches)
- Funcionários (gerenciar produtos, estoque e relatórios)



Ferramentas



Testes Unitários

```
public class ComprarTest {

    @Test
    void testProcessarPedidoComLanche() throws Exception {

        JSONObject jsonInput = new JSONObject();
        jsonInput.put(key:"id", value:1);
        jsonInput.put(key:"X-Burger", new JSONArray().put(value:"15.00").put(value:"lanche").put(value:1));

        when(request.getInputStream()).thenReturn(new MockServletInputStream(jsonInput.toString()));

        Cookie[] cookies = {new Cookie(name:"token", value:"valid_token")};
        when(request.getCookies()).thenReturn(cookies);
        when(validadorCookie.validar(cookies)).thenReturn(value:true);

        Cliente cliente = new Cliente();
        cliente.setId_cliente(id_cliente:1);
        when(daoCliente.pesquisaPorID(ID:"1")).thenReturn(cliente);

        Lanche lanche = new Lanche();
        lanche.setNome(nome:"X-Burger");
        lanche.setValor_venda(valor_venda:15.00);
        when(daoLanche.pesquisaPorNome(nome:"X-Burger")).thenReturn(lanche);

        Pedido pedido = new Pedido();
        pedido.setId_pedido(id_pedido:1);
        when(daoPedido.pesquisaPorData(any(type:Pedido.class))).thenReturn(pedido);

        servlet.processRequest(request, response);

        verify(daoPedido).salvar(any(type:Pedido.class));
        verify(daoPedido).vincularLanche(any(type:Pedido.class), any(type:Lanche.class));
        assertTrue(stringWriter.toString().contains(s:"Pedido Salvo com Sucesso!"));
    }
}
```

```
+ trabalho-na_minha_maq funciona git:(main) mvn test
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----< com.lanchonete:APS-04 >-----
[INFO] Building APS-04 1.0-SNAPSHOT
[INFO] from pom.xml
[INFO] -----[ war ]-----
[INFO]
[INFO] --- resources:3.3.1:resources (default-resources) @ APS-04 ---
[INFO] skip non existing resourceDirectory /Users/iris.cafe/Documents/trabalho-na_minha_maq funciona/src/main/resources
[INFO]
[INFO] --- compiler:3.11.0:compile (default-compile) @ APS-04 ---
[INFO] Nothing to compile - all classes are up to date
[INFO]
[INFO] --- resources:3.3.1:testResources (default-testResources) @ APS-04 ---
[INFO] skip non existing resourceDirectory /Users/iris.cafe/Documents/trabalho-na_minha_maq funciona/src/test/resources
[INFO]
[INFO] --- compiler:3.11.0:testCompile (default-testCompile) @ APS-04 ---
[INFO] Changes detected - recompiling the module! :input tree
[INFO] Compiling 4 source files with javac [debug release 17] to target/test-classes
[INFO]
[INFO] --- surefire:3.2.3:test (default-test) @ APS-04 ---
[INFO] Using auto detected provider org.apache.maven.surefire.junitplatform.JUnitPlatformProvider
[INFO]
[INFO] T E S T S
[INFO]
[INFO] Running Controllers.FuncionarioLoginTest
[INFO] Tests run: 5, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.025 s -- in Controllers.FuncionarioLoginTest
[INFO] Running Controllers.SalvarLancheTest
[INFO] Tests run: 4, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.005 s -- in Controllers.SalvarLancheTest
[INFO] Running Controllers.getRelatorioGastosTest
[INFO] OpenJDK 64-Bit Server VM warning: Sharing is only supported for boot loader classes because bootstrap classpath has been appended
Resposta: Falha no servidor
[INFO] Tests run: 4, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.572 s -- in Controllers.getRelatorioGastosTest
[INFO] Running Controllers.ComprarTest
[INFO] Tests run: 10, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.079 s -- in Controllers.ComprarTest
[INFO]
[INFO] Results:
[INFO]
[INFO] Tests run: 23, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0
[INFO]
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO]
[INFO] Total time: 1.815 s
[INFO] Finished at: 2025-05-19T01:16:36-03:00
[INFO]
```



Testes Unitários

```
@Test
void testCadastroFuncionarioSucesso() throws Exception {
    // Arrange
    Cookie[] cookies = new Cookie[1];
    cookies[0] = new Cookie(name:"id_funcionario", value:"1");

    String jsonInput = "{\"nome\":\"João\",\"salario\":3000.00,\"usuarioFuncionario\":\"joao123\",\"senhaFuncionario\":\"senha123\"}";

    when(request.getCookies()).thenReturn(cookies);
    when(request.getInputStream()).thenReturn(new MockServletInputStream(jsonInput));
    when(validadorCookie.validarFuncionario(cookies)).thenReturn(value:true);
    when(validadorCookie.getCookieIdFuncionario(cookies)).thenReturn(value:"1");

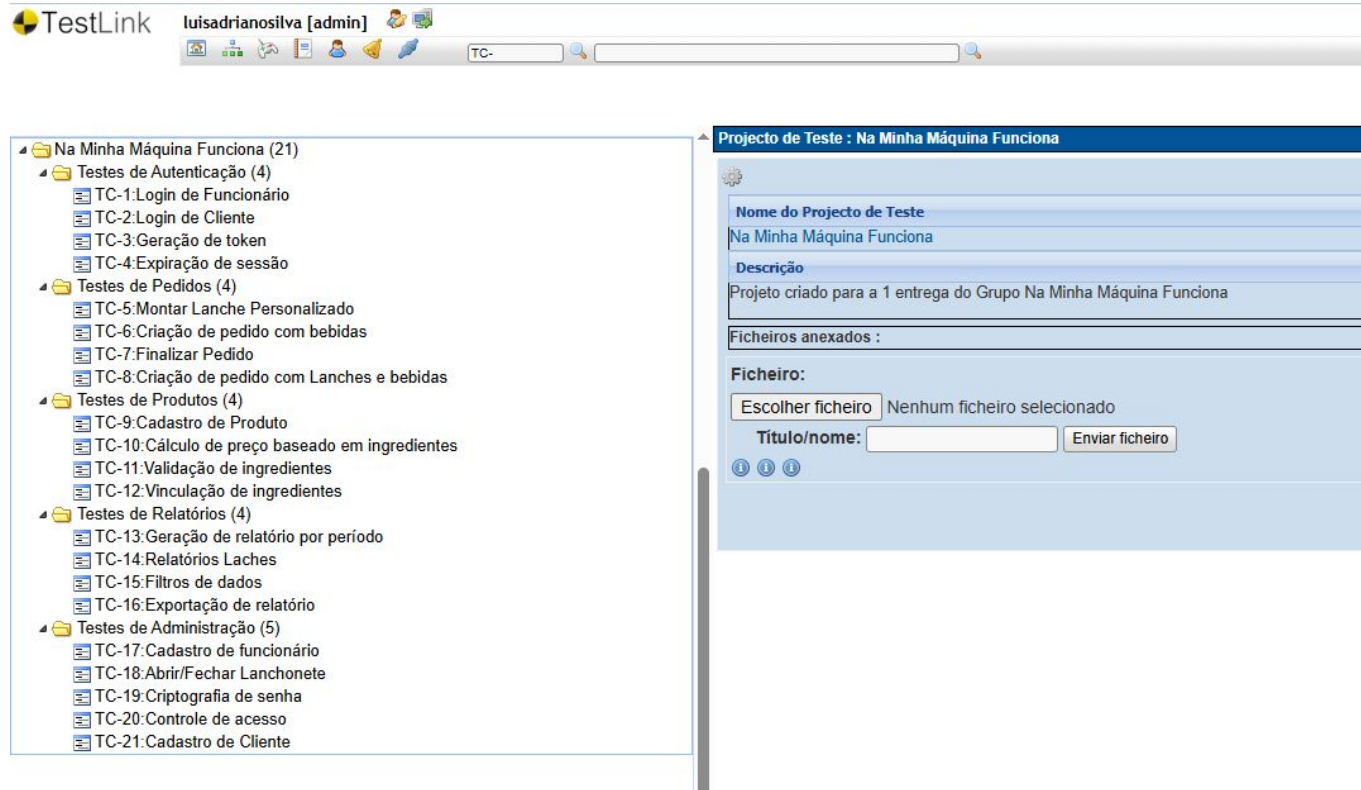
    // Act
    servlet.processRequest(request, response);

    // Assert
    verify(daoFuncionario).salvar(any(type:Funcionario.class));
    assertTrue(stringWriter.toString().contains(s:"Funcionario Cadastrado!"));
}
```

```
+ trabalho-na_minha_maq_funciona git:(test/SalvarFuncionarioTest) mvn test -Dtest=SalvarFuncionarioTest
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----< com.lanchonete:APS-04 >-----
[INFO] Building APS-04 1.0-SNAPSHOT
[INFO] from pom.xml
[INFO] -----[ war ]-----
[INFO]
[INFO] --- resources:3.3.1:resources (default-resources) @ APS-04 ---
[INFO] skip non existing resourceDirectory /Users/iris.cafe/Documents/trabalho-na_minha_maq_funciona/src/main/resources
[INFO]
[INFO] --- compiler:3.11.0:compile (default-compile) @ APS-04 ---
[INFO] Nothing to compile - all classes are up to date
[INFO]
[INFO] --- resources:3.3.1:testResources (default-testResources) @ APS-04 ---
[INFO] skip non existing resourceDirectory /Users/iris.cafe/Documents/trabalho-na_minha_maq_funciona/src/test/resources
[INFO]
[INFO] --- compiler:3.11.0:testCompile (default-testCompile) @ APS-04 ---
[INFO] Nothing to compile - all classes are up to date
[INFO]
[INFO] --- surefire:3.2.3:test (default-test) @ APS-04 ---
[INFO] Using auto detected provider org.apache.maven.surefire.junitplatform.JUnitPlatformProvider
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] T E S T S
[INFO] -----
[INFO] Running Controllers.SalvarFuncionarioTest
OpenJDK 64-Bit Server VM warning: Sharing is only supported for boot loader classes because bootstrap classpath has been appended
[INFO] Tests run: 3, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.598 s -- in Controllers.SalvarFuncionarioTest
[INFO]
[INFO] Results:
[INFO]
[INFO] Tests run: 3, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 1.307 s
[INFO] Finished at: 2025-05-19T02:56:07-03:00
[INFO] -----
```



Suite de Testes - TestLink



The screenshot displays the TestLink web interface. At the top, the TestLink logo is on the left, and the user 'luisadrianosilva [admin]' is on the right. Below the user name is a search bar with 'TC-' entered. The main content area is divided into two panels. The left panel shows a tree view of test cases, with 'Na Minha Máquina Funciona (21)' expanded, showing sub-categories like 'Testes de Autenticação (4)', 'Testes de Pedidos (4)', 'Testes de Produtos (4)', 'Testes de Relatórios (4)', and 'Testes de Administração (5)'. The right panel shows the details for the project 'Projecto de Teste : Na Minha Máquina Funciona'. It includes fields for 'Nome do Projecto de Teste' (Na Minha Máquina Funciona), 'Descrição' (Projeto criado para a 1 entrega do Grupo Na Minha Máquina Funciona), and 'Ficheiros anexados :'. There is a section for uploading files with a button 'Escolher ficheiro', a text 'Nenhum ficheiro selecionado', a text input 'Título/nome:', and a button 'Enviar ficheiro'.

TestLink luisadrianosilva [admin]

TC-

Na Minha Máquina Funciona (21)

- Testes de Autenticação (4)
 - TC-1:Login de Funcionário
 - TC-2:Login de Cliente
 - TC-3:Geração de token
 - TC-4:Expiração de sessão
- Testes de Pedidos (4)
 - TC-5:Montar Lanche Personalizado
 - TC-6:Criação de pedido com bebidas
 - TC-7:Finalizar Pedido
 - TC-8:Criação de pedido com Lanches e bebidas
- Testes de Produtos (4)
 - TC-9:Cadastro de Produto
 - TC-10:Cálculo de preço baseado em ingredientes
 - TC-11:Validação de ingredientes
 - TC-12:Vinculação de ingredientes
- Testes de Relatórios (4)
 - TC-13:Geração de relatório por período
 - TC-14:Relatórios Lanches
 - TC-15:Filtros de dados
 - TC-16:Exportação de relatório
- Testes de Administração (5)
 - TC-17:Cadastro de funcionário
 - TC-18:Abrir/Fechar Lanchonete
 - TC-19:Criptografia de senha
 - TC-20:Controle de acesso
 - TC-21:Cadastro de Cliente

Projecto de Teste : Na Minha Máquina Funciona

Nome do Projecto de Teste
Na Minha Máquina Funciona

Descrição
Projeto criado para a 1 entrega do Grupo Na Minha Máquina Funciona

Ficheiros anexados :

Ficheiro:
Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Título/nome: Enviar ficheiro



TC-9 : Cadastro de Produto

TestLink luisadrianosilva [admin] TC- Projecto de Teste TC-Na Minha Máquina Funciona

Na Minha Máquina Funciona (21)

- Testes de Autenticação (4)
 - TC-1.Login de Funcionário
 - TC-2.Login de Cliente
 - TC-3 Geração de token
 - TC-4 Expiração de sessão
- Testes de Pedidos (4)
 - TC-5 Montar Lanche Personalizado
 - TC-6 Criação de pedido com bebidas
 - TC-7.Finalizar Pedido
 - TC-8 Criação de pedido com Lanches e bebidas
- Testes de Produtos (4)
 - TC-9 Cadastro de Produto**
 - TC-10.Cálculo de preço baseado em ingredientes
 - TC-11.Validação de ingredientes
 - TC-12.Vinculação de ingredientes
- Testes de Relatórios (4)
 - TC-13 Geração de relatório por período
 - TC-14.Relatórios Lanches
 - TC-15.Filtros de dados
 - TC-16.Exportação de relatório
- Testes de Administração (5)
 - TC-17.Cadastro de funcionário
 - TC-18.Abrir/Fechar Lanchonete
 - TC-19.Criptografia de senha
 - TC-20.Controle de acesso
 - TC-21.Cadastro de Cliente

Caso de Teste

TC-9 : Cadastro de Produto - Versão1

Objetivo do Teste:
Verificar se é possível cadastrar novo produto lanche

Pré-condições
Usuário logado como administrador

#	Ações do Passo	Resultados Esperados:	Execução
1	1. Acessar tela do painel	Visualizar tela painel	Manual
2	2. Clicar em 'Cadastrar Lanches'	vizualizar tela de cadastro	Manual
3	3. Preencher: Nome: X-Tudo; Descrição: Hamburguer Completo; Valor de Venda: 25,00	Formulário completamente preenchido	Manual
4	4. Clicar em 'Cadastrar'	Produto salvo com sucesso na lista	Manual

[Criar um passo](#) [Resequenciar Passos](#)

Estado : Final Prioridade : Média

Tipo de Execução : Manual ☐ Aplicar a todos os Passos

Estimativa da Execução (min) : 20.00 [Gravar](#)

Palavras Chave : Nenhum

Plataforma : Nenhum



TC-7 : Finalizar Pedido

TestLink luisadrianosilva [admin] TC- Projecto de Teste TC-Na Minha Máquina Funciona

Na Minha Máquina Funciona (21)







- Testes de Autenticação (4)
 - TC-1 Login de Funcionário
 - TC-2 Login de Cliente
 - TC-3 Geração de token
 - TC-4 Expiração de sessão
- Testes de Pedidos (4)
 - TC-5 Montar Lanche Personalizado
 - TC-6 Criação de pedido com bebidas
 - TC-7 Finalizar Pedido**
 - TC-8 Criação de pedido com Lanches e bebidas
- Testes de Produtos (4)
 - TC-9 Cadastro de Produto
 - TC-10 Cálculo de preço baseado em ingredientes
 - TC-11 Validação de ingredientes
 - TC-12 Vinculação de ingredientes
- Testes de Relatórios (4)
 - TC-13 Geração de relatório por período
 - TC-14 Relatórios Lanches
 - TC-15 Filtros de dados
 - TC-16 Exportação de relatório
- Testes de Administração (5)
 - TC-17 Cadastro de funcionário
 - TC-18 Abrir/Fechar Lanchonete
 - TC-19 Criptografia de senha
 - TC-20 Controle de acesso
 - TC-21 Cadastro de Cliente

Caso de Teste

TC-7 : Finalizar Pedido - Versão1

Objetivo do Teste:
Verificar se o cliente pode concluir a compra

Pré-condições
Carrinho com produtos

#	Ações do Passo	Resultados Esperados:	Execução
1	1. Acessar carrinho	vizualizar produtos	Manual  
2	2. Clicar em 'Forma de pagamento'	Vizualizar resumo de produto	Manual  
3	3. Confirmar pedido	Pedido é salvo no sistema e cliente vê confirmação	Manual  

[Criar um passo](#) [Resequenciar Passos](#)

Estado : Final Prioridade : Média

Tipo de Execução : Manual ☐ Aplicar a todos os Passos

Estimativa da Execução (min) : 20.00 [Gravar](#)

Palavras Chave : Nenhum

Plataforma : Nenhum

Relações



TC-9 : Cadastro de Produto

Caso de teste de sistema:

CodeBurguer

TC-9 : Cadastro de Produto

Objetivo: Verificar se é possível cadastrar novo produto lanche	
Informações sobre a execução do teste: Nome do testador: <u>Luiz Adriano</u> Data do teste: 05/05/2025	Pré-requisitos para este teste: Usuário logado como administrador Versões de software: Aplicativo: SauceDemo Web - https://www.saucedemo.com Navegador : Google Chrome v123.0 Sistema operacional: Windows 10 Configuração necessária: Nenhuma configuração especial necessária
NOTAS e RESULTADOS:	

ETAPAS / RESULTADOS DO SCRIPT DE TESTE					
PASSO	ETAPA / ENTRADA DO TESTE	RESULTADOS ESPERADOS	RESULTADOS REAIS	Requisitos validados	PASSOU / FALHOU
Obtenha direções para um restaurante presente no banco de dados - Requisitos validados: 3.7.1, 3.7.2, 3.7.5, 4.1-4.8					
1.	Acessar tela do painel	Visualizar tela painel	Página carregada com sucesso	R1.1	PASSOU
2.	Clicar em 'Cadastrar Lanches'	vizualizar tela de cadastro	Redirecionado corretamente	R1.2	PASSOU
3.	Preencher: Nome: X-Tudo; Descrição: Hamburger Completo; Valor de Venda: 25,00	Formulário completamente preenchido	Produto adicionado	R1.3	PASSOU
4.	Clicar em 'Cadastrar'	Produto salvo com sucesso na lista	Redirecionado com sucesso	R1.4	PASSOU
5.					
6.					
7.					



Testes Manuais

ID do Caso	Funcionalidade	Objetivo do Teste	Pré-Condições	Passos para Execução	Resultado Esperado	Status	Responsável
CT001	Cadastro de Produto	Verificar se é possível cadastrar novo produto (lanche, bebida ou ingrediente)	Usuário logado como administrador	1. Acessar tela do painel 2. Clicar em 'Cadastrar Lanches' 3. Preencher: Nome: X-Tudo ; Descrição: Hamburguer Completo ; Valor de Venda: 25,00 4. Clicar em 'Cadastrar'	Produto salvo com sucesso na lista	Realizado	Isabella
CT002	Login de Funcionário	Verificar se funcionário pode acessar o painel de administração	Funcionário já cadastrado no sistema	1. Acessar tela de login administrativo 2. Informar usuário = Dalessa e senha: 123456 3. Clicar em 'Entrar'	Redirecionamento para o painel de controle da lanchonete	Realizado	Isabella
CT003	Cadastro de Funcionário	Verificar se administrador consegue cadastrar novos funcionários	Usuário logado como administrador	1. Acessar painel administrativo 2. Clicar em 'Cadastrar Funcionários' 3. Preencher: Nome: Vanda ; Sobrenome: Lessa ; Usuário: Dalessa ; Senha: 123456 ; Cargo: Vendedora ; Salário: 2.000,00 4. Clicar em 'Cadastrar'	Funcionário cadastrado com sucesso no sistema	Realizado	Isabella
CT004	Cadastro de Cliente	Verificar se um novo cliente pode se cadastrar	Nenhuma	1. Acessar a tela de cadastro 2. Preencher: Nome: Veron ; Sobrenome: Lessa ; Telefone: 21 99999-9999 ; Usuário: Velessa ; Senha: 123456 ; Rua: Rua dois ; Bairro: Gávea ; Número: 10 ; Complemento: Cobertura ; Cidade: Rio de Janeiro ; Estado: Rio de Janeiro 3. Clicar em 'Cadastrar'	Cliente redirecionado para tela de login com mensagem de sucesso	Realizado	Isabella
CT005	Login de Cliente	Verificar se cliente pode acessar o sistema	Cliente já cadastrado	1. Acessar tela de login do cliente 2. Preencher login: Velessa e senha: 123456 3. Clicar em 'Entrar'	Cliente redirecionado para tela inicial do sistema	Realizado	Isabella
CT006	Montar Lanche Personalizado	Verificar se cliente pode montar lanche com ingredientes disponíveis	Cliente logado	1. Acessar 'Monte seu lanche' 2. Escolher pão: Brioche , ingredientes: Tomate e Descrição: Pouco molho 3. Confirmar montagem	Lanche montado é adicionado ao carrinho com preço calculado	Realizado	Íris

