SISTEMA DE ERP PDV

Qualidade e Teste

Erik Heringer, Gabriel Marinho, Gabriel Pinho, João Pedro Barbosa, Jhonatan Silva

Índice

- 1 O Projeto
- 2 Plano de Testes
- 3 Testes Manuais e Unitários

Repositório

https://github.com/vaniacourses/trabalho-chicken-jockey



ERP (Enterprise Resource Planning)

É um sistema de gestão empresarial que centraliza e automatiza processos internos, como:

- Controle de estoque
- Compras e vendas
- Contas a pagar e receber
- Emissão de notas fiscais
- Recursos humanos
- Contabilidade

O Projeto PDV

PDV (Ponto de Venda)

É o sistema usado na frente de loja, onde o operador realiza as vendas diretamente com o cliente. Ele cuida de:

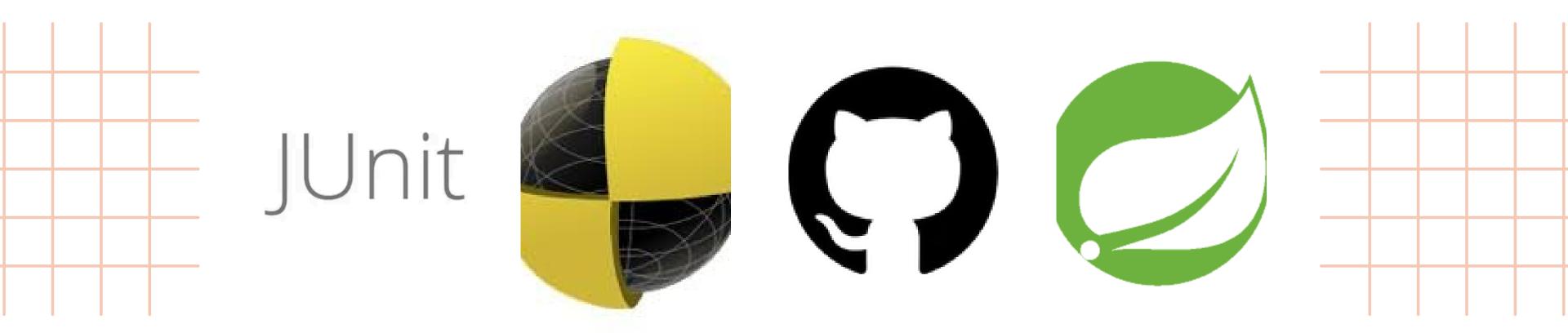
- Registro de produtos no caixa
- Emissão de cupons fiscais
- Controle de formas de pagamento
- Abertura e fechamento de caixa
- Integração com balanças, impressoras fiscais e leitores de código de barras



Um ERP-PDV une os dois mundos

- Gestão de estoque e vendas + Operações em tempo real no caixa
- Relatórios financeiros + Emissão de cupons fiscais
- Controle de usuários + Abertura e fechamento de caixa

Ferramentas



- para testes
 automatizados
- para organizar testes manuais
- para controle de versão
- para desenvolvimento

Nosso sistema simula um ERP-PDV Estamos testando suas funcionalidades com testes unitários e manuais

Classe	Função principal	Responsável
VendaService	Classe responsável por gerenciar o sistema de vendas do site. Possui regras de negócio a serem testadas, como por exemplo a validação dos estados de venda, cálculos de valores e parcelas, tratamento de exceções.	Erik
ProdutoService	A classe gerencia o cadastro e controle de produtos do sistema PDV. Possível validar estoque, cálculos de quantidade, integração com vendas, controle de produtos a venda.	Jhonatan
CaixaService	A classe gerencia o cadastro e controle de caixas do sistema PDV. Possibilita abertura e fechamento de caixa, registro automático de lançamentos financeiros, controle de tipos de caixa (caixa, cofre e banco) e verificação de caixas abertos. Inclui validações de segurança (como senha do usuário), tratamento de valores financeiros e integração com o controle de usuários e lançamentos.	Gabriel Pinho
CartaoLancamentoService	A classe gerencia os lançamentos financeiros relacionados a pagamentos com cartão (débito e crédito). É responsável por calcular taxas, registrar valores líquidos, processar ou antecipar recebimentos e integrá-los ao caixa do sistema.	Gabriel Marinho
RecebimentoService	A classe gerencia o processo de recebimento de pagamentos no sistema, incluindo a abertura, validação e processamento de recebimentos, o pagamento de parcelas e o registro de lançamentos no caixa ou cartão. Ela garante que os valores recebidos sejam corretamente vinculados aos títulos financeiros e atualiza o status das parcelas, integrando-se com outros serviços para manter a consistência das informações financeiras.	João Pedro

Funções

PAPÉIS	RESPONSABILIDADES	INTEGRANTE
Gerente de Teste	Gerenciar todo o projeto Definir as direções do projeto Adquirir os recursos apropriados	Erik/Jhonatan
Projetista de Teste	Identificar e descrever técnicas de teste/ferramentas/arquitetura de automação apropriadas Verificar e avaliar a abordagem de execução dos testes, os registros de resultados, relatório de falhas. Membros terceirizados	Erik
Testador	Implementar os casos de teste, programa de teste, suíte de teste etc.	TODOS
Administrador de Teste	Construir e garantir que o ambiente de teste e os artefatos sejam gerenciados e mantidos Apoiar o testador para usar o ambiente de teste para execução de teste	Jhonatan
Membros de QA	Responsável pela garantia de qualidade Verificar para confirmar se o processo de teste está atendendo aos requisitos especificados	TODOS

Fora do Escopo

Fora do escopo define os recursos, requisitos funcionais ou não funcionais do software que NÃO serão testados, como:

- Lógica de Bancos de Dados
- Interfaces do Usuário
- Segurança e Desempenho
- Interfaces de Software
- Interfaces de Hardware

Fases de Teste

Para o projeto do Sistema PDV, teremos para a primeira entrega:

- **Testes Unitários** (cada classe selecionada será testada individualmente)
- Testes Manuais

Para a segunda entrega do projeto, teremos (Pode ser mudado conforme o decorrer da disciplina):

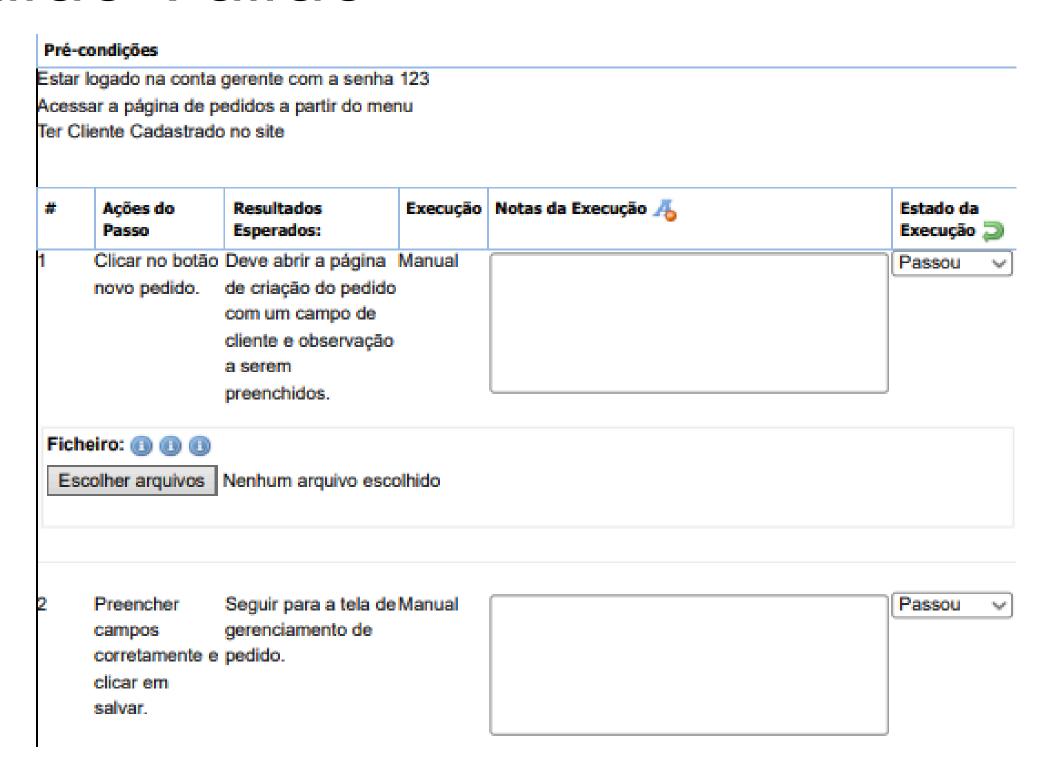
• Teste de Integração (Classes serão testadas em conjunto)

Teste de API (Testar o funcionamento dos Endpoints do projeto)

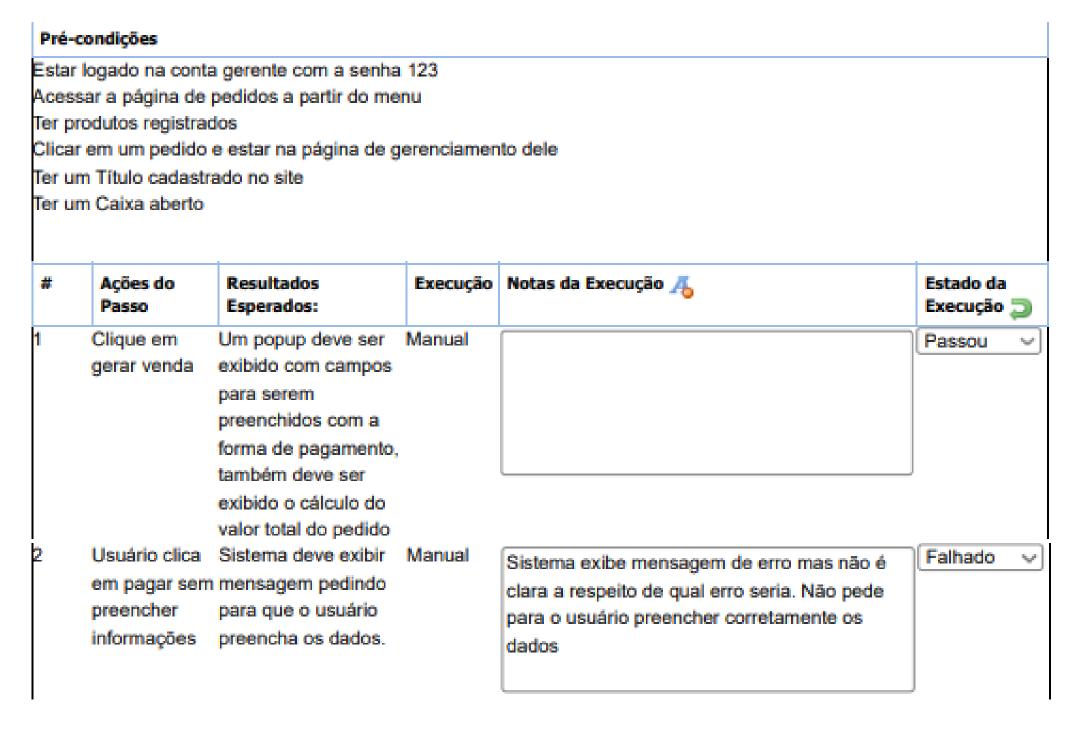
Atividades do Projeto, Estimativas

TAREFA	MEMBROS	ESTIMATIVA DE ESFORÇO
Criar a especificação de testes	Projetista de teste	5 homens/hora
Executar os testes	Testador, Administrador de Teste	10 homens/hora
Criar o relatório de testes	Testador	3 homens/hora
Entregar os testes	Testador	3 homens/hora
Total		21 homens/hora

Caso de Teste Manual: Novo Pedido Válido



Caso de Teste Manual: Gerar Venda Inválida



Projeto de teste: specificação de caso de testes

```
Chicken Jockey (28)
  Serviço de Produto (gerado automaticamente da Especificação de Requisitos.) (6)
      E CJ-21:Buscar Produto Válido
      CJ-22:Buscar Produto Inválido
      CJ-57:Criar novo produto Válido
      CJ-58:Criar novo produto inválido
      CJ-59:Editar produto Válido
      CJ-60:Editar produto Inválido

▲ Serviço de Lançamento de Cartão (gerado automaticamente da Especificação de R€)

      CJ-23:Processamento de Cartão
  CJ-24:Cadastro de novo caixa valido
      CJ-25:Cadastro de novo caixa invalido
  Serviço de Recebimento de Pagamentos (gerado automaticamente da Especificação
      CJ-34:Abrir Recebimento Válido
      CJ-35:Abrir Recebimento Inválido
      CJ-36:Processar Recebimento Válido
      CJ-37:Processar Recebimento Inválido
      CJ-38:Remover Recebimento Válido
      CJ-39:Remover Recebimento Inválido
  Funcionalidade de Pedidos (gerado automaticamente da Especificação de Requisito)
      E CJ-40:Novo Pedido Válido
      CJ-41:Novo Pedido Inválido
      CJ-42:Inserir Produto Válido
      CJ-43:Inserir Produto Inválido
      CJ-44:Gerar Venda Válida
      CJ-45:Gerar Venda Inválida
      CJ-46:Remover Produto
      CJ-47:Exibir Controle
      CJ-48:Exibir Comanda
      CJ-49:Listar Pedidos em Aberto
      CJ-50:Listar Pedidos Fechados
  Serviço de Caixa (gerado automaticamente da Especificação de Requisitos.) (2)
      CJ-51:Fechar caixa com senha incorreta[1]
      CJ-52:Fechar caixa valido [2]
```

Projeto de teste: Especificação de Requisitos

```
Chicken Jockey (17)
  A GJ-001:Funcionalidade de Pedidos (8)
      REQ01:Novo Pedido
      REQ02:Inserir Produto
      REQ03:Gerar Venda
      REQ04:Remover Produto
      REQ05:Exibir Controle
      REQ06:Exibir Comanda
      REQ07:Listar Pedidos em Aberto
      REQ08:Listar Pedidos Fechados

△ GJ-002:Serviço de Produto (3)

      REQ11:Buscar Produto
      REQ18:Criar novo produto
      REQ19:Editar produto

△ GJ-003:Serviço de Lançamento de Cartão (1)

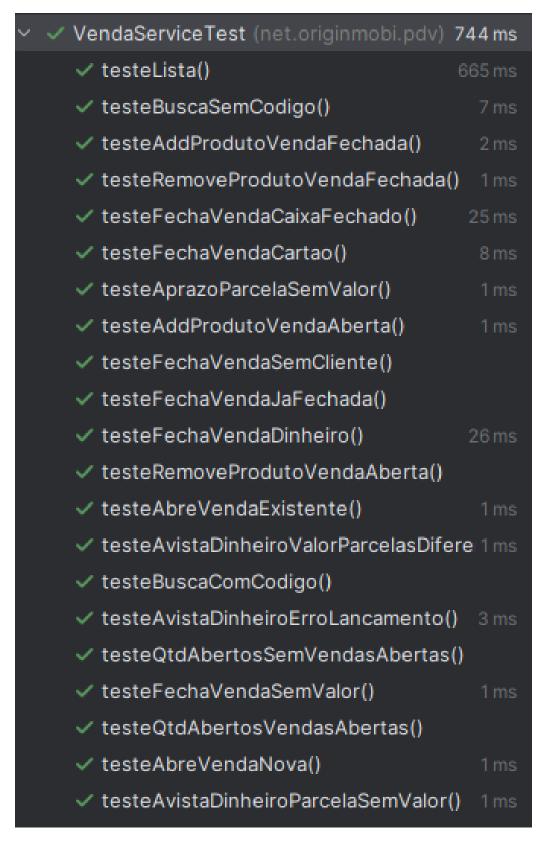
      REQ12:Processamento de Cartão
  REQ13:Cadastro de caixas
      REQ17:Fechar caixa

△ GJ-005:Serviço de Recebimento de Pagamentos (3)

      REQ014:Abrir Recebimento
      REQ015:Processar Recebimento
      REQ016:Remover Recebimento
```

Testes Unitários:

Testes de Venda Service



Testes de Produto Service

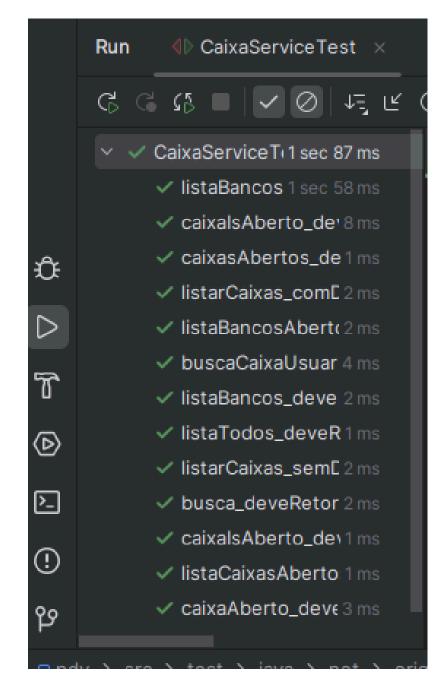
✓ ProdutoServiceTest (net.originmobi.pdv)	484 ms
✓ listaProdutosVendaveis_deveRetornarProdutosVendaveis()	404 ms
movimentaEstoqueSemEstoque_deveLancarExcecaoQuandoEstoqueForInsuficiente()	61 ms
✓ ajusteEstoqueNaoControla_deveLancarExcecaoQuandoNaoControlaEstoque()	4 ms
✓ busca_deveRetornarProdutoPorCodigo()	1 ms
mergerInsereProduto_deveInserirProduto()	2 ms
ajusteEstoque_deveMovimentarEstoqueQuandoControlaEstoque()	
movimentaEstoque_deveMovimentarEstoqueQuandoSuficiente()	
buscaProduto_deveRetornarProdutoPorld()	1 ms
filter_deveRetornarProdutosFiltrados()	11 ms
testListar_deveRetornarTodosOsProdutos()	
mergerAtualizaProduto_deveAtualizarProduto()	

Testes Unitários:

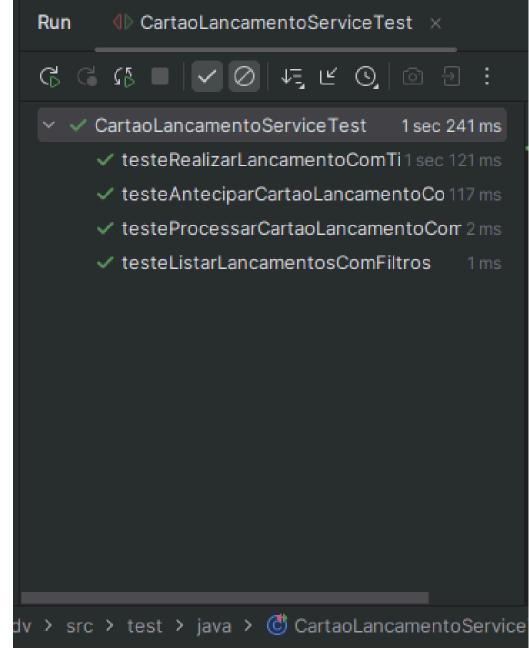
RecebimentoServiceTest (net.originmobi.pdv.service)	632 ms
✓ remover_Success()	549 ms
receber_ValorInvalido_ThrowsException()	68 ms
abrirRecebimento_QuitadaParcela_ThrowsException()	2 ms
abrirRecebimento_Success()	4 ms
receber_Processado_ThrowsException()	1 ms
abrirRecebimento_PessoaNotFound_ThrowsException()	1 ms
remover_Processado_ThrowsException()	1 ms
receber_Success()	6 ms

Testes de Recebimento Service

Testes Unitários:



Testes de Caixa Service



Testes de Lançamento de cartão Service

Obrigado!