

# TESTE DE SOFTWARE

Orientador: Dr Alysson Filgueira Mllanez

EQUIPE:  
FRANCISCO RENAN  
JONATHAN RYAN  
VINICIUS ALMEIDA



# INTRODUÇÃO

**Os testes de software desempenham um papel importante no processo de desenvolvimento de software. Eles ajudam a garantir que o software seja de alta qualidade e funcione conforme o esperado. O presente projeto tem como finalidade mostrarmos a importância do teste de software que está diretamente ligado a qualidade de software**





# INTRODUÇÃO



**O projeto é baseado através do desenvolvimento de um sistema de comercio eletrônico permitindo que empresas vendam seus produtos ou serviços on-line. Os sistemas de e-commerce são ferramentas poderosa que podem ajudar empresas a crescer e prosperar.**



# REQUISITOS DO USUÁRIO

- **Cadastro do usuário**
- **Fazer login**
- **Validar dados**
- **Editar informações do usuário**
- **Armazenamento de dados**
- **Recuperação de senha**

Usuario
- id : int - nome_completo : String - cpf : String - email : String - telefone : String - senha : String - usuario : String - endereco : Endereco - dataNasc : Date
+ Cadastrar() : boolean + Login() : boolean + validarDados() : boolean + recuperarSenha() : boolean + editarInformacoes() : boolean + excluirUsuario() : boolean + listarPedidos() : List<Pedido>



# REQUISITOS DE CATÁLOGO DE PRODUTOS

- **Dados do produto**
- **Buscar produto**

Produto
<ul style="list-style-type: none"><li>- id : int</li><li>- nome : String</li><li>- preco : float</li><li>- categoria : String</li><li>- estoque : int</li><li>- descricao : String</li><li>- fabricante : String</li><li>- desconto : int</li><li>- imagem : Image</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>+ exibirDetalhes() : boolean</li><li>+ buscarProduto() : Produto</li></ul>



# REQUISITOS DE CARRINHO DE COMPRAS

- **Dados do carrinho**
- **Visualizar carrinho**
- **Atualizar carrinho**
- **Esvaziar carrinho**

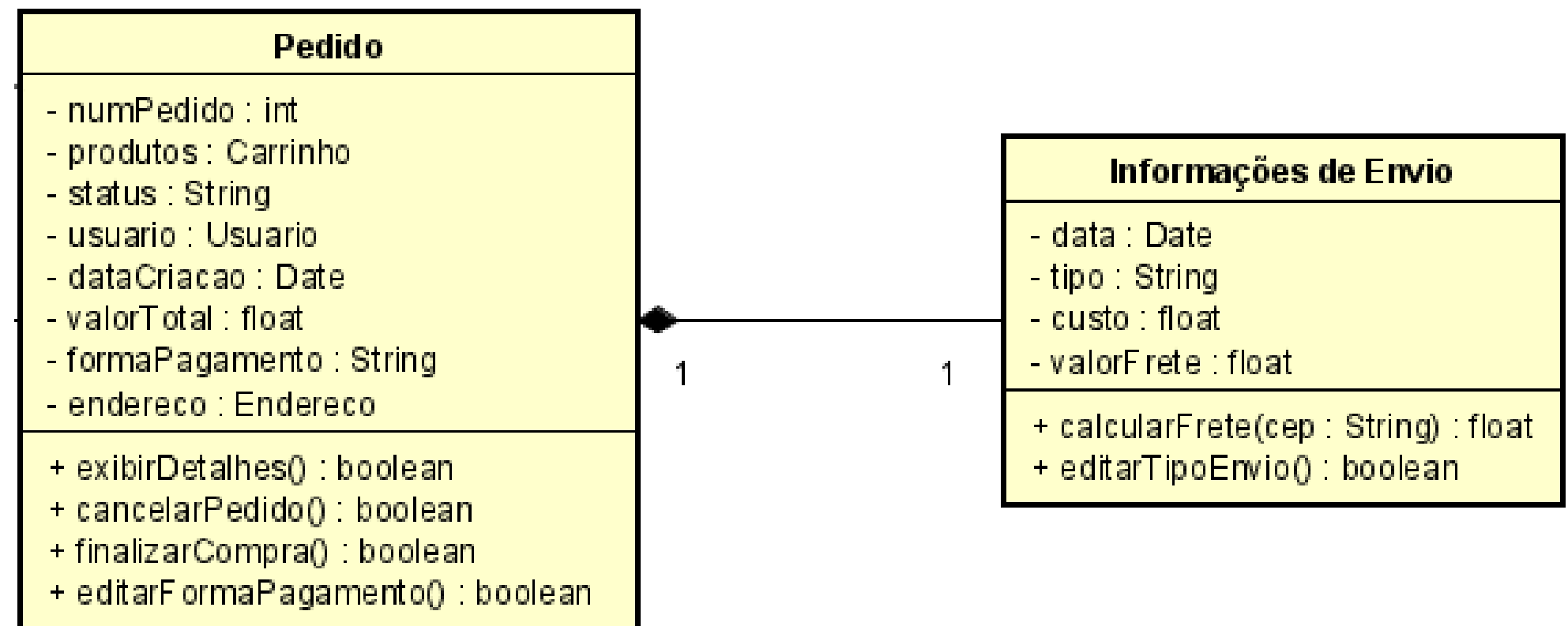
Carrinho
- produtos : Map<Produto,Integer>
+ adicionarItem(produto : Produto) : boolean + removerItem(produto : Produto) : boolean + calcularTotal() : float + quantidadeProduto(produto : Produto) : int + produtosCarrinho() : List<Produto> + esvaziarCarrinho() : boolean + realizarPedido() : boolean





# REQUISITOS DE PEDIDO

- Realizar pedido
- Listar pedidos
- Formas de pagamento
- Editar forma de pagamento
- Exibir detalhes do pedido
- Cancelar pedido
- Métodos de entrega
- Calcular frete
- Finalizar compra



# TESTES A SEREM EXECUTADOS

**O sistema será submetido ao ciclo de vida de teste completo, conforme o padrão de projeto de software de qualidade. Este ciclo inclui as seguintes fases:**





# TESTES A SEREM EXECUTADOS

## TESTE DE UNIDADE

**Verificado o comportamento das unidades individuais como as funções, classes ou módulos, irão ser projetados para garantir que cada unidade atenda aos seus requisitos funcionais e não apresente erros.**



# TESTES A SEREM EXECUTADOS

## TESTE DE INTEGRAÇÃO

**Verificar a interação entre unidades individuais,  
para garantir que as unidades possam se comunicar e cooperar  
entre si para atingir os objetivos do sistema.**



# TESTES A SEREM EXECUTADOS

## TESTE DE VALIDAÇÃO

**Verificar se o sistema atende aos requisitos do usuário, garantindo que o sistema funcione de acordo com as expectativas dos usuários.**



# TESTES A SEREM EXECUTADOS

## TESTE DE ACEITAÇÃO

**O sistema atende às necessidades da organização  
que o está desenvolvendo ou usando.**



# TESTES A SEREM EXECUTADOS

## TESTE DE SISTEMA

**Analisar o comportamento global do sistema, ou seja, garantir que o sistema funcione conforme o esperado, levando em consideração todos os seus componentes e interações.**



# TESTE CAIXA PRETA

## TESTE DE CLASSE DE EQUIVALÊNCIA

**Este teste irá abordar os testes de entradas válidas e inválidas, e suas respectivas saídas. Em auxílio desse teste poderá ser utilizado técnicas de grafo de causa/efeito e/ou tabela de decisão, tendo como objetivo organizar e facilitar a visualização de como ocorre o fluxo desses testes. No sistema de e-commerce, será realizado testes de entrada de dados para o cadastro de usuário, edição das informações do usuário e busca de produtos.**





# TESTE CAIXA BRANCA

## TESTE DE FLUXO DE CONTROLE

**Nesse teste serão verificadas todas as estruturas de controle de um módulo do código do sistema, como laços de repetição, condições, decisões e chamadas de função. Os testes serão executados com critérios o mais próximo possível do critério Todos-Caminhos, tendo como objetivo que a maior quantidade possível de comandos e caminhos sejam testados. Para esse teste será utilizado um grafo para esse fluxo de controle que facilitará o entendimento e a análise do teste.**

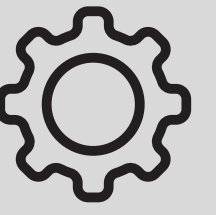


# TESTE CAIXA BRANCA

## TESTE DE FLUXO DE DADOS

**O teste de fluxo de dados irá verificar o uso dos dados presentes no código, ele irá detalhar a definição, o uso e a destruição de cada variável, e com isso indicar se há algum erro ou uso incorreto da variável.**





# MAIS INFORMAÇÕES



**<https://github.com/Jonathanrrian/ProjetoTestedeSoftware>**



Thank  
you

