INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE

Alcides Tiago Medeiros Dantas Lívia Rachel Chaves de Medeiros

ASTRONOMIA SORRIDENTE: ENCURTANDO DISTÂNCIAS ASTRONÔMICAS ATÉ VOCÊ!

NATAL - RN 2022

Descrição do sistema:

O sistema a ser desenvolvido vai tratar de um comércio eletrônico com a temática Astronomia, envolvendo a venda de itens da área, como por exemplo telescópios, binóculos e souvenirs temáticos.

Requisitos do sistema:

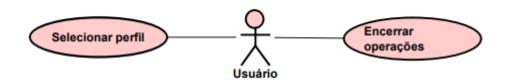
• Vendedor (Loja):

- Manter uma relação com os clientes;
- Classificar os produtos em categorias, por exemplo: telescópios, binóculos e souvenirs;
- Cadastrar os produtos a serem vendidos, mantendo o estoque e o preço;
- o Consultar as compras realizadas pelos clientes;
- Consultar os feedbacks enviados pelos clientes.

Cliente:

- o Realizar o login;
- Realizar o logout;
- Checar produtos disponíveis;
- o Inserir produto no carrinho de compras;
- Visualizar carrinho de compras;
- Confirmar uma compra a partir do carrinho de compras;
- Esvaziar o carrinho:
- Enviar feedbacks (sugestões, reclamações, etc.).

Diagrama de Casos de Usos:



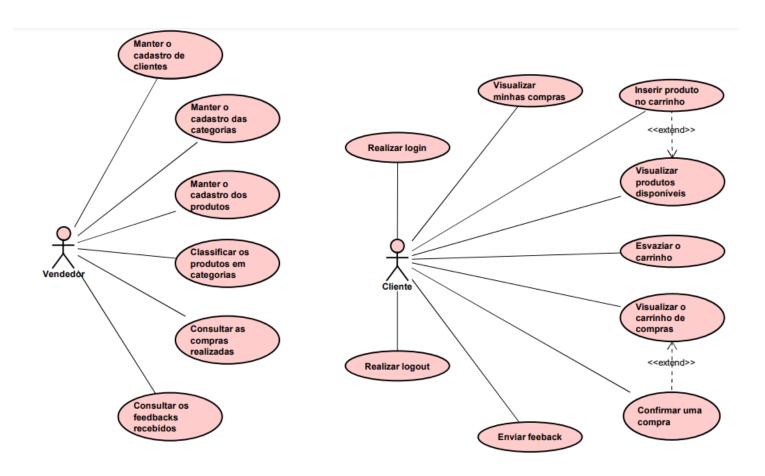


Diagrama de Classes:

Classes de Negócio e Main

NFeedback

- + FeedbackInserir(feedback : Feedback) : void
- + Listar(): List<Feedback>

NProduto

- produtos : List<Produto>
- + Listar(): List<Produto>
- + Listar(id : int) : Produto
- + Inserir(produto : Produto) : void + Atualizar(produto : Produto) : void
- + Excluir(produto : Produto) : void

NVenda

- vendas : List<Venda>
- + Listar(cliente : Cliente) : List<Venda>
- + Listar(): List<Venda>
- + ListarCarrinho(cliente : Cliente) : Venda
- + Inserir(venda : Venda, carrinho : bool) : void
- + ItemListar(venda : Venda) : List<Vendaltem>
- + ItemInserir(venda : Venda, qtd : int, produto : Produto) : void
- + ItensExcluir(venda : Venda) : void
- + ItemExcluir(venda : Venda, produto : Produto) : void

NCategoria

- categorias : List<Categoria>
- + Listar(): List<Categoria>
- + Listar(id : int) : Categoria
- + Inserir(categoria : Categoria) : void + Atualizar(categoria : Categoria) : void
- + Excluir(categoria : Categoria) : void

NCliente

- clientes : List<Cliente>
- + Listar(): List<Cliente>
- + Listar(id : int) : Cliente
- + Inserir(cliente : Cliente) : void
- + Atualizar(cliente : Cliente) : void
- + Excluir(cliente : Cliente) : void

MainClass

- + Main(): void
- + MenuUsuario(): int
- + MenuVendedor(): int
- + MenuClienteLogin(): int
- + MenuClienteLogout(): int
- + CategoriaListar(): void
- + Categorialnserir(): void
- + CategoriaAtualizar(): void
- + CategoriaExcluir(): void
- + ProdutoListar(): void
- + ProdutoInserir(): void
- + ProdutoAtualizar(): void
- + ProdutoExcluir(): void
- + ClienteListar(): void
- + ClienteInserir(): void
- + ClienteAtualizar(): void
- + ClienteExcluir(): void
- + VendaListar(): void
- + ClienteLogin(): void
- + ClienteLogout(): void
- + ClienteProdutoListar(): void
- + ClienteProdutoInserir(): void
- + ClienteCarrinhoVisualizar(): void + ClienteCarrinhoEsvaziar(): void
- + ClienteCarrinhoComprar(): void
- + ClienteVendaListar(): void
- + ClienteFeedbackEnviar(): void
- + FeedbackListar(): void

Demais classes

