

INTRODUÇÃO

Este software
consiste numa
prototipagem e
simulação de uma
loja virtual
denominada
KOMPRAKI, Feito em
PortugolStudio.

Este é um manual de acompanhamento onde estará a descrição, tecnologias, funções, fases e catalogagem de todo projecto.

Desafios

Primeiro eu tinha que conseguir cumprir as exigências propostas pelo cliente.

Nomeadamente:

- Cadastrar os Produtos
- + Listar os produtos
- Detalhar os produtos
- + Eliminar os produtos
- + Editar os produtos



Cadastrar Produtos

Para que fosse possível cadastrar os produtos, criei uma funcao cadastrar_produto(inteiro i)

Ela é responsável pela entrada dos produtos, recebe um valor do tipo inteiro como parâmetro, para identificar com precisão a posição atual do vetor[] que vai armazenar os valores se baseando na quantidade de produtos cadastrados. Essa função depende de mais 5 funções. A ideia é torna-lo mais inteligente possível, por isso ela depende de todas elas, nomeadamente:

procurar_nome() ler_categoria_produto() ler_quantidade_produto() ler_preco_produto() ler_descricao_produto()

Cadastrar Produtos/ procurar_nome()



Para evitar redundância de nomes de produtos no sistema, criei esta função. O sistema não pode ter dois produtos com o mesmo nome se quiser mais de um basta aumentar a quantidade.



Ela funciona na base de outra função "ler_nome_produto(parámetro)" ela recebe um nome como parámetro e verifica a integridade do nome. Caso o nome não for valido, pedirá sempre que digite outro.



Uma vez que o sistema validar o nome é da responsabilidade da função procurar produto() verificar se já existe um produto com o mesmo nome no sistema. Caso tenha pedirá outro nome.

Cadastrar Produtos/ler_categoria_produto()

Esta não recebe nenhum parâmetro, porque atribui a categoria que o usuário escolher numa variável auxiliar(temporária).

Caso a categoria não for válida o a função pedirá sempre que o usuário digite uma válida.



Cadastrar Produtos/ler_quantidade_pro duto() e ler_preco_produto()

Estas tambem não recebem nenhum parâmetro por definição, seu objectivo é obrigar o usuário digitar um número válido para quantidade e preço dos produtos.

Cadastrar Produtos

ler_descricao_produto()

Esta funcao pede que o usuario digite uma descrição válida para o produto. Caso não fará questão de pedir sempre um válido.

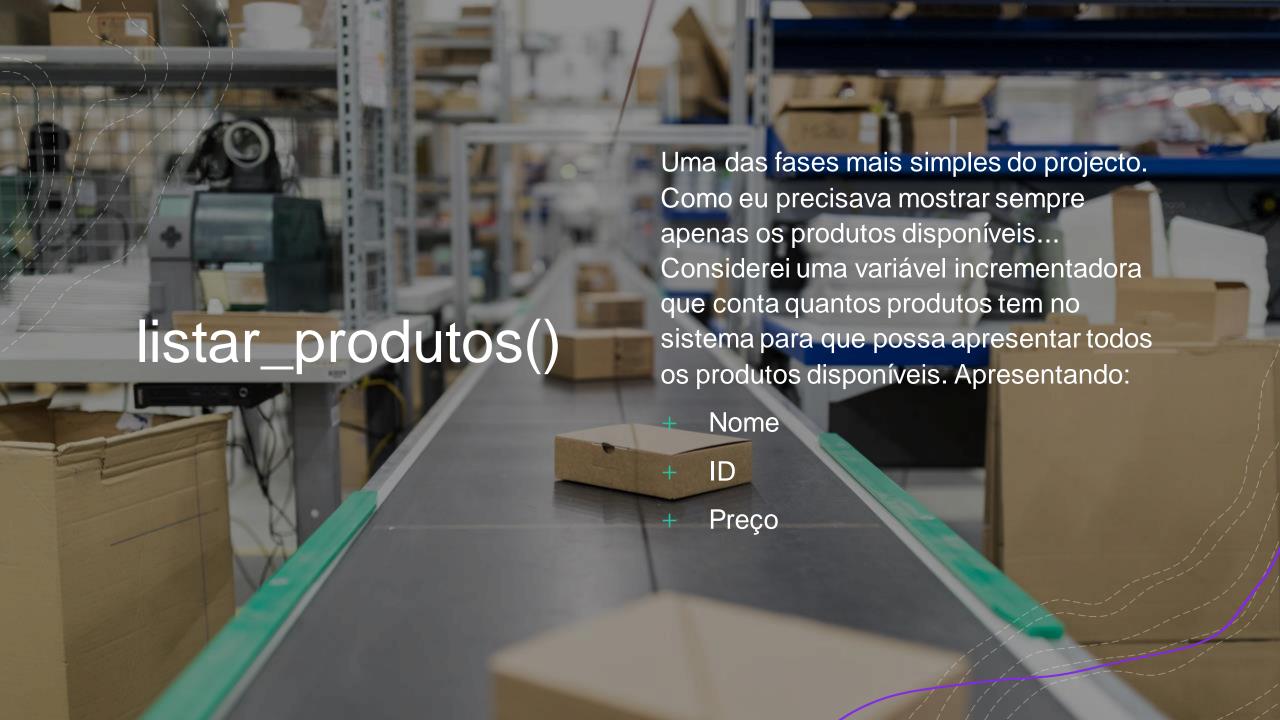
As 5 funções auxiliares armazenam os dados em variaveis temporárias que depois serão verificadas.



Caso o sistema valide as variaveis temporárias, os dados poderão emtrar na base da dados(vetores[])



Gravando tambem a data da entrada do produto no siatema. Caso o processo seja bem sucedido uma mensagem de aviso será emitida. Caso contrario uma mensagem de erro.



Detalhar os produtos

Esta funcao é colaborativa tambem, opera com mais 2 funções:

- encontrar_nome_produto(cadeia nome, cadeia vetor[])
- ler_nome_produto(cadeia nome)

A segunda função já é conhecida, então vou abordar apenas a primeira.

Detalhar os produtos/encontrar_nome_produto(cadeia nome, cadeia vetor[])

Esta é a primeira função complexa criada neste projecto, ela recebe 2 parâmetros do tipo cadeia e retorna lógico. Ou seja ela retorna verdadeiro ou falso.

Primeiro parâmetro "cadeia nome" recebe algum valor do tipo cadeia

Segundo parâmetro " cadeia vetor[]" recebe um vetor do tipo cadeia.

Objectivo, ela recebe um nome no primeiro parâmetro e verifica se existe no vetor[] especificado no segundo parâmetro.

Se esse nome existe nesse vetor, retornará verdadeiro se não retornará falso



Após o retorno da função encontrar_nome_produto(), será feita a verificação.

Caso verdadeiro o retorno, o sistema apresentará os detalhes do produto.

- + Nome
- + ID
- + Categoria
- + Quantidade em Stok
- + Data de entrada no sistema

Caso falso uma mensagem de erro será exibida.



Eliminar os produtos

Duas opções para o usuário,

- Eliminar apenas um produto
- Eliminar todos os produtos

Nesta função tambem é colaborativa porque funciona na base de outras funções, caso o usuario escolha a primeira opção.

Após a leitura do ID do produto, será executada a função encontrar_id_produtos(), semelhante a função encontrar_nome_produto () a única diferença é o primeiro parâmetro que em vez de pedir um nome pedirá um ID e fará as mesma verificações no vetor especificado no segundo parâmetro.

Caso a função encontrar_id_produtos() retornar verdadeiro a quantidade dos produtos será decrementada e o vetor será reorganizado a partir da posição especificada.

Caso retornar falso será exibido um aviso.

Se o usuário escolher eliminar todos os produtos será exibida um aviso, caso sim, todos os produtos serão eliminados e os valores seriam resetados.

Caso não voltará ao menu.



Editar Produtos

A ultima exigência do cliente, funciona primeira mente atravez de uma variável lógica "editando" que inicialmente falso e sempre que o usuário entrar em "Editar" seu valor é alterado para verdadeiro. A ideia é fazer com que o sistema entenda que um produto está sendo editado, isso me ajudou a reaproveitar a função cadastrar_produto().

Útilizando a função paraméntrica encontrar_id_produtos(cadeia id, cadeia vetor[]), que já é conhecida para verificar se contem algum id no vetor[] especificado. Caso retorne verdadeiro as funções:

- + procurar_nome()
- + ler_categoria_produto()
- + ler_quantidade_produto()
- + ler_preco_produto()
- + ler_descricao_produto()
- + Cadastrar_produto()

São reaproveitadas.

Caso retorne falso, será exibida uma mensagem de aviso.



O projecto está dividido por funções, cada uma com seu objectivo e todas em geral deixar o sistema mais inteligente possível.

Desse jeito foi possível reaproveitar muitas funções que fez reduzir a enchente de redundâncias e deixar o código mais limpo possível.

O codigo e a documentação estão disponiveis no meu GitHub.

GitHub: <u>LeonardoDevelopper/UnyDevTech-</u> <u>Team-: Equipa UnyDevTech (github.com)</u>