SENAI – SERVIÇO DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Lucas Andrusievicz

00965368

PROJETO DE PRODUÇÃO DE SISTEMA EM LINGUAGEM C

CURITIBA 2023

RESUMO

Programa foi produzido em linguaguem C usando a IDE codeblocks para uma loja de informática.

- Seleção de setor por um menu prático e fácil
- Vários produtos em cada submenu do menu principal.
- Menu próprio e interativo do carrinho.
- Menu para finalizar o pedido.
- Pagamento e estimativa de entrega do pedido

SUMÁRIO

| 1 | INTRODUÇÃO | 4 |
|---|----------------------|---|
| 2 | - | |
| 3 | | |
| 4 | PROJETO DETALHADO | |
| | | |
| 5 | FLUXO DE DADOS | |
| 6 | RESULTADOS | |
| 7 | | |
| 8 | LISTA DE ILUSTRAÇÕES | |

INTRODUÇÃO

A proposta desse projeto foi a criação de uma loja de informativa com o foco em produtos para montar um computador.

Nesse projeto pode-se navegar por um menu de setores de computação com facilidade, selecionar qual produto deseja comprar e finalizar a compra digitando o endereço de entrega e metodo de pagamento

OBJETIVO GERAL

O objetivo principal desse projeto é comprar componentes de computação de uma maneira fácil Esse projeto foi elaborado com o intuito de facilitar a experiencia do usuário em um menu simples com informações mais fáceis de serem lidas e executadas.

METODOLOGIA

Esse projeto foi realizado inteiramente em Linguagem C. Usando a "IDE CodeBlocks" para montar a estrutura.

Todos os comando utilizados nesse projeto foram apresentados em sala de aula.

Os comando utilizados foram: " struct, printf, fgets, fflush stdin, estrutura if, system cls, estrutura switch, break, default, estrutura dowhile, vetor e estrutura FOR ".

Projeto Detalhado

Esse projeto foi desenvolvido para o operador.

Explicação das partes do projeto:

- 1 Estrutura de repetição.
- 2 Estrutura de variáveis.
- 3 Estruturas de Escolhas.
- 4 Estrutura de entrada de dados.
- 5 Estrutura de saída de dados.

1 - Estrutura de repetição.

O código de repetição usado foi o "dowhile" dando uma opção de saída controlada pelo operador e para que a cada seleção de produto o operador consiga voltar ao menu principal.

Foi usado "for" para printar todos os produtos selecionados pelo usuário.

2 - Estrutura de variáveis.

A estrutura de variáveis ficou complexa pois precisei criar varias devido ao carrinho mas tendo em mente facilitar a leitura de um proximo "usuário", utilizando nomes descritivos e comentarios. A estrutura usada de variáveis foi "char(vetor), int(vetor), float(vetor) STRUCT".

3 - Estruturas de Escolhas.

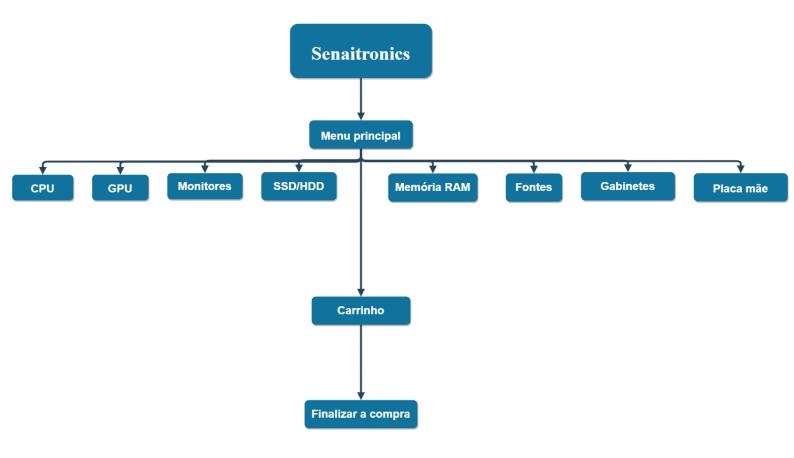
Foram montadas duas opções de escolhas, a primeira é para o loop do programa que é um dowhile para que o usuário possa voltar ao menu principal depois de escolher o produto e a segunda é um switch case para o menu, onde o usuário entra nos setores e escolhe os produtos.

4 – Estrutura de entrada de dados.

A estrutura usada para a entrada de dados foi "printf" que é de facil entendimento guiando o usuário pelo programa e armazenando as escolhas com um vetor onde uma variavel especifica guardava a posição do vetor em relação a escolha do usuário e o armazenamento do endereço foi com uma "struct".

5 – Estrutura de saída de dados.

A estrutura de saida de dados foi usada no carrinho e no final do programa ao chamar o endereço, no carrinho foi utilizado um "for" com uma contagem da mesma quantidade de produtos relacionados ao setor que foi feito o "for", só irá ser printado algo se o usuário escolher algo do setor pois foi inserido um "if" dentro do "for" pra printar se a variavel de escolha do usuário for maior que 1.



RESULTADOS

Esse programa foi criado para agilizar a interação de um menu de compras de produtos computacionais, mostrando as escolhas feitas pelo usuário no carrinho e permitindo ao mesmo finalizar a compra e obter uma estimativa da entrega e sua confirmação.

CONCLUSÃO

O objetivo principal do projeto foi fazer um sistema funcional para compras de componentes tecnológicos e seus derivados.

Obtive muita aprendizagem ao iniciar e concluir o projeto, por mais simples que pareça ser ele se tornou gigante aos meus olhos, o que no inicio eu pensava que ia ser umas 100 linhas acabou se tornando quase 600.

Desenvolver um projeto requer muita disciplina e dedicação, um pequeno erro ja te faz procurar o código inteiro por esse erro e procurar pela solução de como introduzir a lógica que queremos é ainda maior.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

imagens referente ao menu principal e os submenus

| Senaitronics |
|----------------------------|
| ********* |
| Selecione o setor desejado |
| [1] CPU |
| [2] GPU |
| [3] Monitores |
| [4] SDD & HDD |
| [5] |
| [6] Fontes |
| [7] Gabinetes |
| [8] Placa mãe |
| [9] |
| [10] Finalizar a compra |

| | СРИ | |
|------|------------------------|------------|
| I | [1]AMD Ryzen 7 5700G | R\$1130,49 |
| I | [2]AMD Ryzen 5 5600G | R\$812,52 |
| I | [3]AMD Ryzen 7 5800x3D | R\$1988,99 |
| I | [4]AMD Ryzen 5 5600x | R\$1072,54 |
| I | [5]Intel i5-10400F | R\$569,03 |
| I | [6]Intel i5-12400F | R\$882,54 |
| | [7]Intel i7-13700F | R\$2374,99 |
| | | Monitores |

| [2]AMD Radeon RX 7900 XTX | GPU | |
|---------------------------|---|-----------|
| | [2]AMD Radeon RX 7900 XTX [3]Intel ARC A380 [4]Intel ARC A770 [5]Nvidia GeForce RTX 4060 [6]Nvidia GeForce RTX 3060 | |

| | | , | |
|--------|--------------------------------|--|------------|
| | [8] Placa mãe | [2]Monitor LG UltraGear 27 FHD 144Hz FreeSync | R\$1066,98 |
| | [9] | [3]Monitor LG UltraGear 34 Curvo WQHD 160Hz FreeSync | R\$1939,99 |
| | [10] Finalizar a compra | [4]Monitor AOC 27 FHD Wide 144Hz G-Sync | R\$1115,49 |
| | | [5]Monitor Asus TUF Gaming 27 FHD 165Hz FreeSync | R\$1183,39 |
| | | | |
| - | SSD & HDD | | |
| ١ | [1]HDD WD Black 4TB 3.5 SATA I | II R\$921,48 | |
| I | [2]HDD Seagate 4TB 3.5 SATA II | R\$427,49 | |
| | | | |

| 1 | SSD & HDD | I |
|---|--|-----------|
| I | [1]HDD WD Black 4TB 3.5 SATA III | R\$921,48 |
| I | [2]HDD Seagate 4TB 3.5 SATA III | R\$427,49 |
| I | [3]HDD Seagate 2TB 3.5 SATA III | R\$313,49 |
| I | [4]SSD Kingston 960GB 2.5 SATA III | R\$284,99 |
| I | [5]SSD Crucial 1TB 2.5 SATA III | R\$294,66 |
| I | [6]SSD WD Green 2TB 2.5 SATA III | R\$569,99 |
| I | [7]SSD Kingston Fury Renegade 1TB M.2 Gen4 | R\$522,49 |
| I | [8]SSD Kingston KC3000 1TB M.2 Gen4 | R\$494,00 |
| Ī | [9]SSD Adata S40G 1TB M.2 Gen3 | R\$370,49 |

| Memória RAM | |
|--|-----------|
| [1]Memória XPG Lancer RGB 32GB(2x16GB)6000MHz DDR5 CL40 | R\$979,99 |
| [2]Memória Kingston Fury Beast RGB 32GB 5600MHz DDR5 CL40 | R\$859,99 |
| [3]Memória Kingston Fury Beast 8GB 3200MHz DDR4 CL16 | R\$170,99 |
| [4]Memória Kingston Fury Beast 16GB 3200MHz DDR4 CL16 | R\$237,49 |
| [5]Memória Corsair Vengeance RGB Pro 8GB 3200MHz DDR4 CL16 | R\$237,49 |
| [6]Memória Kingston Fury Beast RGB 32GB (2x16GB) 3200MHz DDR4 CL16 | R\$569,99 |

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

imagens referente ao menu principal e os submenus

| Fonte | 1 |
|--|------------|
| [1]Fonte MSI MAG A650BN ATX 650W 80 PLUS Bronze PFC Ativo Entrada Bivolt | R\$306,84 |
| [2]Fonte XPG Core Reactor 650W 80 Plus Gold Modular | R\$599,99 |
| [3]Fonte Cooler Master ATX MWE 650 White V2 650W | R\$482,52 |
| [4]Fonte XPG Core Reactor 750W 80 Plus Gold Modular | R\$617,49 |
| [5]Fonte MSI MPG A750GF 750W 80 Plus Gold Modular PFC Ativo Bivolt | R\$669,99 |
| [6]Fonte Thermaltake Toughpower GF1 1000W ATX Fully Modular 80+ Gold F | R\$2259,00 |
| [7]Fonte Corsair Hx1000i Series 1000w 80 Plus Platinum Full Modular | R\$2890,00 |

| Gabinete | I |
|---|------------|
| [1]Gabinete Gamer Rise Mode Glass 06X Mid Tower Preto | R\$169,99 |
| [2]Gabinete Gamer T-Dagger Cube White Mid Tower Branco | R\$184,29 |
| [3]Gabinete Gamer Redragon Sideways Mini Tower M-ATX Preto | R\$299,99 |
| [4]Gabinete Gamer Cooler Master MasterBox MB311L Mini Tower com FAN | R\$271,59 |
| [5]Gabinete Gamer Corsair 470T Mid Tower RGB ATX Com Fan Preto | R\$717,79 |
| [6]Gabinete Gamer Asus TUF Gaming GT501 Mid Tower Aura Sync RGB com FAN | R\$1099,99 |
| [7]Gabinete Cosmos C700m Iluminação Rgb | R\$4261,07 |

| Placa Mãe | |
|--|------------------|
| [1]Placa Mãe MSI A320M-A Pro AM4 mATX DDR4 | R\$303,99 |
| [2]Placa Mãe ASRock B450M Steel Legend AM4 mATX DDR4 | R\$699,99 |
| [3]Placa Mãe Asus TUF Gaming B650M-Plus AM5 B650 mATX DDR5 | R\$1329,99 |
| [4]Placa Mãe Gigabyte X670 Aorus Elite AX AM5 ATX DDR5 RGB Bluetooth | Wi-Fi R\$2184,99 |
| [5]Placa Mãe Biostar H510mhp R2.0 DDR4 LGA1200 mATX | R\$579,60 |
| [6]Placa Mãe Gigabyte B760M DS3H LGA1700 DDR4 | R\$1054,49 |
| [7]Placa Mae Asus ROG Maximus Z790 Hero LGA1700 ATX DDR5 Wi-Fi | R\$5799,99 |

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

imagem referente ao carrinho, cadastro do endereço, pagamento e confirmação final

| imagem referente ao carrinho, cadastro do endereço, pagamen | to e confirmaçã |
|--|-----------------|
| Produto | Preço |
| AMD Ryzen 7 5800x3D | R\$1988,99 |
| Produto | Preço |
| Nvidia GeForce RTX 3060 | R\$2199,99 |
| Produto | Preço |
| Monitor LG UltraGear 34 Curvo WQHD 160Hz FreeSync | R\$1939,99 |
| Produto | Preço |
| SSD Kingston Fury Renegade 1TB M.2 Gen4 | R\$522,49 |
| Produto | Preço |
| Memória Kingston Fury Beast RGB 32GB (2x16GB) 3200MHz DDR4 CL16 | R\$569,99 |
| Produto | Preço |
| Fonte MSI MAG A650BN ATX 650W 80 PLUS Bronze PFC Ativo Entrada Bivol | t R\$306,84 |
| Produto | Preço |
| Gabinete Gamer Asus TUF Gaming GT501 Mid Tower Aura Sync RGB com FAN | R\$1099,99 |
| Produto | Preço |
| Placa Mãe Gigabyte X670 Aorus Elite AX AM5 ATX DDR5 RGB Bluetooth Wi | -Fi R\$2184,99 |
| Total | R\$10813,27 |
| [1]Menu principal [2] Sair | |

| Valor total da compra: 10506,43 | ١ |
|----------------------------------|---|
| Selecione a forma de pagamento | I |
| [1]Crédito [2]PIX | I |

--- Dados do destinatario ---Informe o nome Lucas Andrusievicz
Informe a idade 32
Informe o CPF 01212345682
Informe o telefone 41992668822
Informe o endereço av das torres
Informe o numero 1010
Informe o complemento fiep
Informe o CEP 81010200
Informe o bairro Prado Velho
Informe a cidade Curitiba
Informe o estado PR
Pressione qualquer tecla para continuar. . .

Produto ja esta sendo separado e será entregue para o destinatario

Dados do destinatario

Nome:Lucas Andrusievicz

Idade: 32

CPF: 01212345682

Telefone: 41992668822

Endereço: av das torres

Numero: 1010

Complemento: fiep

CEP: 81010200

Bairro: Prado Velho

Cidade: Curitiba

Estado: PR

Process returned 0 (0x0) execution time: 123.588 s
Press any key to continue.