

Matheus Luiz Massuda

Atividade03

SISTEMA DE AUTOATENDIMENTO

Desenvolvimento de **algoritmo** em **Portugol Studio** de um sistema de autoatendimento (totem) para pedidos em uma lanchonete. O sistema deve solicitar:

- Nome do cliente;
- Escolha da refeição (hambúrguer, pizza ou salgado);
- Escolha da bebida (refrigerante, suco ou água);
- Exibir um resumo do pedido e uma mensagem de agradecimento;

DESCRIÇÃO NARRATIVA

1. Exibir interface gráfica de boas-vindas;
2. Solicitar (via interface gráfica) o nome do cliente;
3. Exibir opções de comer no local ou levar pedido utilizando nome do cliente:
 - 3.1 Se o cliente escolher (opção 1 – comer no local) armazenar variável com resposta escolhida;
 - 3.2 Se o cliente escolher (opção 2 – levar pedido) armazenar variável com resposta escolhida;
4. Requisitar entrada para o tipo de refeição escolhida (via interface gráfica):
 - 4.1 Se o cliente escolher (opção 1 – armazenar entrada “hambúrguer”);
 - 4.2 Se o cliente escolher (opção 2 – armazenar entrada “pizza”);
 - 4.3 Se o cliente escolher (opção 3 – armazenar entrada “lanche”);
5. Requisitar entrada para o tipo de bebida escolhida (via interface gráfica):
 - 5.1 Se o cliente escolher (opção 1 – armazenar entrada “refrigerante”);
 - 5.2 Se o cliente escolher (opção 2 – armazenar entrada “suco”);
 - 5.3 Se o cliente escolher (opção 3 – armazenar entrada “água”);
6. Fornecer resposta, via interface gráfica, de saída após o processamento de dados;

CAPTURA DE TELA - PSEUDOCÓDIGO (PORTUGOL STUDIO)

```
1 programa {
2
3     cadeia nome_cliente, onde_comer, refeicao_escolhida, bebida_escolhida
4     inteiro numero_opcao, numero_escolher_refeicao, numero_escolher_bebida
5
6     funcao inicio() {
7
8         escreva("=====\n")
9         escreva("> Autoatendimento EDO-DS1 2025 <\n")
10        escreva("=====\n")
11
12        escreva("Digite seu nome: \n")
13        leia(nome_cliente)
14
15        escreva("=====\n")
16        escreva("Seja bem-vindo(a) ", nome_cliente, "! Digite o número da opção desejada: \n" )
17        escreva("=====\n")
18        escreva("Digite (1) - Para comer aqui.\n")
19        escreva("Digite (2) - Para levar.\n")
20        leia(numero_opcao)
21
22        inicio_onde_comer()
23
24        escreva("=====\n")
25        escreva("Escolha a refeição: \n" )
26        escreva("=====\n")
27        escreva("Digite (1) - Para escolher Hambúrguer.\n")
28        escreva("Digite (2) - Para escolher Pizza.\n")
29        escreva("Digite (3) - Para escolher Salgado.\n")
30        leia(numero_escolher_refeicao)
31
32        inicio_escolher_refeicao()
33
34        numero_escolher_bebida
35        escreva("Digite (1) - Para escolher Refrigerante.\n")
36        escreva("Digite (2) - Para escolher Suco.\n")
37        escreva("Digite (3) - Para escolher Água.\n")
38        leia(numero_escolher_bebida)
39
40        inicio_escolher_bebida()
41
42        inicio_resposta()
43
44    }
```

```

44 |
45 | }
46 |
47 | funcao inicio_onde_comer(){
48 |     se(numero_opcao == 1){
49 |         onde_comer = "para comer no local, bom apetite!"
50 |     } senao se(numero_opcao == 2) {
51 |         onde_comer = "para levar, boa viagem!"
52 |     }
53 |
54 | }
55 |
56 | funcao inicio_escolher_refeicao(){
57 |     se(numero_escolher_refeicao == 1){
58 |         refeicao_escolhida = "hambúrguer"
59 |     } senao se(numero_escolher_refeicao == 2) {
60 |         refeicao_escolhida = "pizza"
61 |     } senao se(numero_escolher_refeicao == 3) {
62 |         refeicao_escolhida = "lanche"
63 |     }
64 |
65 | }
66 |
67 | funcao inicio_escolher_bebida(){
68 |     se(numero_escolher_bebida == 1){
69 |         bebida_escolhida = "refrigerante"
70 |     } senao se(numero_escolher_bebida == 2) {
71 |         bebida_escolhida = "suco"
72 |     } senao se(numero_escolher_bebida == 3) {
73 |         bebida_escolhida = "água"
74 |     }
75 | }
76 |
77 | funcao inicio_resposta(){
78 |     escreva("=====\n")
79 |     escreva("Pedido finalizado! Seu combo é: ",refeicao_escolhida, " com ", bebida_escolhida, " ", onde_comer, "\n")
80 |     escreva("=====\n")
81 | }
82 |
83 | }
84 |

```

CAPTURE DE TELA: EXECUÇÃO PSEUDOCÓDIGO

```

=====
> Autoatendimento EDO-DS1 2025 <
=====
Digite seu nome:
Edna
=====
Seja bem-vindo(a) Edna! Digite o número da opção desejada:
=====
Digite (1) - Para comer aqui.
Digite (2) - Para levar.
2
=====
Escolha a refeição:
=====
Digite (1) - Para escolher Hambúrguer.
Digite (2) - Para escolher Pizza.
Digite (3) - Para escolher Salgado.
2
Digite (1) - Para escolher Refrigerante.
Digite (2) - Para escolher Suco.
Digite (3) - Para escolher Água.
1
=====
Pedido finalizado! Seu combo é: pizza com refrigerante para levar, boa viagem!
=====

Programa finalizado. Tempo de execução: 18653 milissegundos
|

```

