

CP - PB



TÓPICOS

MEMBROS

01

04

OBJETIVOS

SOBRE O PROJETO 02

CONSIDERAÇÕES FINAIS

CÓDIGO



MEMBROS DO GRUPO







ANDRÉ LUIZ DO NASCIMENTO

Estudante de Engenharia de Computação

CAUÃ CHAVES BRITO
Estudante de Engenharia Elétrica

ELVIRA SAMARA ALMEIDA FELÍCIO Estudante de Engenharia de Computação





WILTON RIBEIRO COUTINHO

Estudante de Engenharia de Computação

DAVI MARACAJA BASTOS DE OLIVEIRA

Estudante de Engenharia Elétrica



SOBRE O PROJETO

CP - PB abreviação para **Compare Preço Paraíba** é um projeto desenvolvido pelos alunos de Engenharia de Computação e Engenharia Elétrica da Universidade Federal da Paraíba.

Pesquisar...

Em supermercados

Pesquisa do Procon-JP constata que variação nos preços dos alimentos da cesta básica ultrapassa os 115%

Pesquisa do Procon-JP nos supermercados da Capital registra diferença de R\$ 400,09 no preço do uísque

1 01/08/2023 | **1** 12:00 | **1** 584

Preço do feijão tem variação de mais de 90% em supermercados de loão Pessoa

Feiras e supermercados

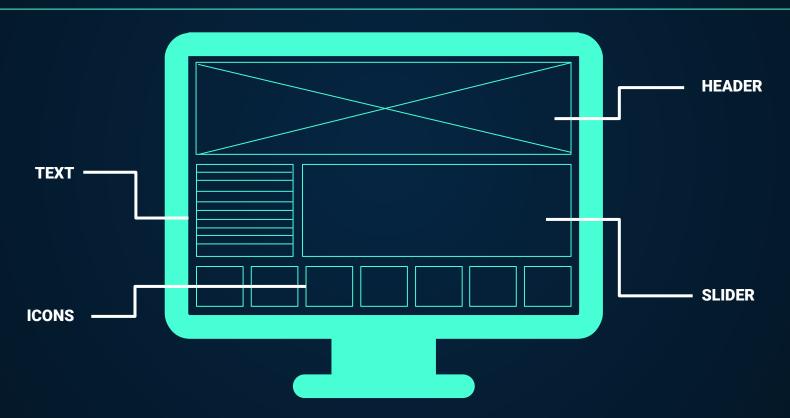
Pesquisa do Procon-JP para preços de carnes encontra diferença de R\$ 39,99 no quilo do filé bovino

m 19/10/2023 | ⊙ 12:00 | ● 141

Limpeza e higiene

Procon-JP encontra diferença de mais de R\$ 21,00 no preço do sabão líquido em pesquisa nos supermercados

CÓDIGO



```
#include <stdio.h>
    #include <stdlib.h>
    #include <string.h>
    #include <locale.h>
    #include <ctype.h>
    #include <stdbool.h>
    #define QUANT PRODUTOS 100
    enum categoria{
10
        AlimentosBasicos,
11
        MassasSopaseMolhos,
12
        LaticinioseFrios,
13
        ProdutosCongelados,
14
        Bebidas,
15
        ProdutosdePadeConf,
16
        PetiscoseGuloseimas,
17
        ProdutosHigieneLimpeza,
18
        CasaeJardim,
19
        NutricaoEspecial
20
```

```
typedef struct{
36
37
        enum categoria categoria;
38
        int id;
39
        int peso;
40
        char nome [50];
41
        int tipo;
42
        char marca[50];
43
        float preco;
44
        int quantidade;
45
        unsigned long long int codigo;
46
        char mercado[20];
47
        char bairro[20];
48
    tProduto;
49
50
    char texto[101];
51
    tProduto produtos [QUANT PRODUTOS];
52
    int qProdutos = 0;
53
```

```
66
        void cadastrarProduto() {
67
68
       FILE *file = fopen("produtos.txt", "a+");
69
       if (file == NULL) {
70
          printf ("Erro ao abrir o arquivo.\n");
71
          exit;
72
73
       while (gProdutos < QUANT PRODUTOS) {
          printf("-----\n\n");
74
75
          printf("Digite o nome do bairro: ");
76
          scanf (" %20[^\n]", produtos[qProdutos].bairro);
77
          system("cls");
78
79
          printf("-----\n\n");
80
          printf ("Digite o nome do mercado: ");
81
          scanf(" %20[^\n]", produtos[qProdutos].mercado);
82
          system ("cls");
83
84
          printf("-----\n\n");
85
          printf ("Digite o codigo de Barras: ");
86
          scanf ("%llu", &produtos [qProdutos].codigo);
87
          system ("cls");
```

```
133
            printf("1 - Alimentos Basicos\n2 - Massas, Sopas & Molhos\n3 - Laticínios e Frios\n4 - Produtos
Congelados\n5 - Bebidas\n6 - Produtos de Padaria e Confeitaria\n7 - Petiscos e Guloseimas\n8 - Podutos de
Higiene e Limpeza\n9 - Casa, Jardim e Descartáveis\n10 - Nutrição Especial\n");
134
135
            int escolher cat;
136
            scanf("%d", &escolher cat);
137
138
            if(escolher cat >= 1 && escolher cat <= 10) {
139
                produtos[qProdutos].categoria = escolher cat - 1;
140
             lelse
141
                printf("Categoria invalida.");
142
143
            fprintf(file, "%s\t %s\t %s\t %llu\t %s\t %d\t %.2f\t %d\n",
144
                                                                          produtos[qProdutos].nome,
145
                                                                           produtos [qProdutos] .bairro,
146
                                                                           produtos [qProdutos] mercado,
                                                                           produtos[qProdutos].codigo,
147
                                                                           produtos [qProdutos] .marca,
148
149
                                                                           produtos [qProdutos].peso,
150
                                                                           produtos[qProdutos].preco,
151
                                                                           produtos[qProdutos].categoria);
152
153
            gProdutos++;
            printf("-----\n\n");
154
155
            printf("Deseja cadastrar um novo produto (s/n): ");
156
            char continuar;
157
            scanf (" %c", &continuar);
158
            system("cls");
            if (continuar == 'n' || continuar == 'N')
159
160
161
                system("cls");
162
                break:
163
164
         fclose(file);
165
166
```

```
void listarProdutos() (
169
170
171
        FILE *file = fopen("produtos.txt", "r");
172
        if (file == NULL) {
            printf("-----\n\n");
173
174
            printf("\tNenhum produto cadastrado!\n\n");
175
            printf("Digite Enter para voltar ao menu.");
176
            char menu;
177
            scanf("%*c%c", &menu);
178
           if(menu == '\n'){
179
                system("cls");
180
               return;
181
182
183
        printf("-----\n\n");
184
        printf("%-15s %15s %15s %15s %15s %15s %18s\n\n", "Produto", "Bairro", "Mercado", "Cod. de Barras",
185
"Marca", "Peso(g/ml)", "Preco");
186
187
        while (fgets (texto, 101, file) !=NULL) {
188
            printf("%s", texto);
189
190
191
        fclose (file);
192
```

```
void procurar() {
202
203
204
         char descricao[100];
205
         char linha[100];
206
         bool encontrou = false;
207
208
         FILE *file = fopen("produtos.txt", "r");
209
         if (file == NULL) (
             printf("-----huscar Produto----\n\n");
210
211
             printf("\tNenhum produto cadastrado!\n\n");
212
             printf ("Digite Enter para voltar ao menu.");
213
             char menu;
214
             scanf ("%c", &menu);
             if (menu == '\n') {
215
216
                 system("cls");
217
                 return;
218
219
```

```
printf("-----\n\n");
232
        printf("Produto - Bairro - Mercado - Cod. de Barras - Marca - Peso(q/ml) - Preço\n\n");
233
234
235
        while (fgets(linha, sizeof(linha), file) != NULL) {
236
            if (strstr(linha, descricao) != NULL) {
237
                printf("%s", linha);
238
                encontrou = true;
239
240
241
            if (!encontrou) (
                system("cls");
242
                printf("------Busca Produto-----\n\n");
243
244
                printf("Produto não encontrado!\n");
245
246
247
        printf("\nDeseja buscar um novo produto (s/n): ");
248
249
        char continuar;
        scanf (" %c", &continuar);
250
251
        system("cls");
252
253
        if (continuar == 'n' || continuar == 'N') {
254
            system("cls");
255
            exit:
256
257
        if(continuar == 's' || continuar == 'S'){
258
          system("cls");
259
          scanf("%*c");
260
            procurar();
261
```

```
267
268
         typedef struct
269
             char Snome [40];
270
             char Sbairro[40];
271
             char Smercado[40];
272
             float Scodigo;
273
             char Smarca[40];
274
             float Speso;
275
             float Spreco;
276
           | Pproduto;
277
278
         Pproduto Sproduto[100];
279
280
         typedef struct
281
             char Snome [40];
282
         |Sprodutos;
283
284
         typedef struct
285
             float preco;
286
             char mercado[40];
287
         |sprecototal;
288
289
         sprecototal precototal[40];
290
291
         Sprodutos SprodutoS[100];
292
          int resposta = 1;
293
         char line[300];
294
         FILE *arquivo;
295
         arquivo = fopen("produtos.txt", "r");
296
```

266 void simucompra() (

```
330
331
332
333
334
     while (fgets(linha, sizeof(linha), arquivo) != NULL) (
335
         char *simb = strtok(linha, "\t");
336
337
338
         if (simb != NULL) strcpy(Sproduto[a].Snome, simb);
339
         simb = strtok(NULL, "\t");
340
         if (simb != NULL) strcpy(Sproduto[a].Sbairro, simb);
341
         simb = strtok(NULL, "\t");
342
         if (simb != NULL) strcpy(Sproduto[a].Smercado, simb);
343
         simb = strtok(NULL, "\t");
344
         if (simb != NULL) Sproduto[a].Scodigo = atof(simb);
345
         simb = strtok(NULL, "\t");
346
         if (simb != NULL) strcpy(Sproduto[a].Smarca, simb);
347
         simb = strtok(NULL, "\t");
348
         if (simb != NULL) Sproduto[a]. Speso = atof(simb);
349
         simb = strtok(NULL, "\t");
350
         if (simb != NULL) Sproduto[a].Spreco = atof(simb);
351
352
         a++:
353 }
354
355 system("cls");
```

329

356

i++;

```
359
                 for (int c = 0; c < a; c++) {
                     if (strcmp(SprodutoS[b].Snome, Sproduto[c].Snome) == 0) (
360
361
                         for (int d = 0; d < 40; d++) (
362
                             if (strcmp(Sproduto[c].Smercado, precototal[d].mercado) == 0) {
363
                                 precototal[d].preco += Sproduto[c].Spreco;
                                 break;
364
                             | else if (precototal[d].preco == 0) (
365
366
                                 strcpy(precototal[d].mercado, Sproduto[c].Smercado);
367
                                 precototal[d].preco = Sproduto[c].Spreco;
368
                                 break;
369
370
371
                         printf("Produto encontrado: %s/%s/R$:%.2f\n", SprodutoS[b].Snome, Sproduto[c].Smercado,
Sproduto[c].Spreco);
372
373
374
375
376
             printf("\nResumo de preços por mercado:\n");
377
              for (int i = 0; i < 40; i++) (
378
379
                      if (precototal[i].preco > 0) {
                             printf("Mercado: %s, Preço Total: R$ %.2f\n", precototal[i].mercado, precototal[i].
380
preco);
381
382
383
             printf("insira 0 para sair\n");
             scanf("%d", &resposta);
384
385
             if (resposta == 0) (
386
                 break;
387
388
389
390
```

357 for (int b = 0; b <= i; b++)

358 (

```
393 int main() {
394
         setlocale (LC ALL, "Portuguese");
395
396
         int opc;
397
398
         while (1) (
399
             apresentaMenu();
400
401
             scanf ("%d", &opc);
402
403
             switch (opc) {
404
                 case 1:
405
                     system("clear");
406
                     int escolher categoria;
407
408
                     printf("Selecione a categoria: \n");
409
                     printf("1 - Alimentos Básicos\n");
410
                     printf("2 - Massas, Sopas & Molhos\n");
411
                     printf("3 - Laticinios e Frios\n");
                     printf("4 - Produtos Congelados\n");
412
413
                     printf("5 - Bebidas (alcoólicas e não alcoólicas)\n");
414
                     printf("6 - Produtos de Padaria e Confeitaria\n");
415
                     printf("7 - Petiscos e Guloseimas\n");
                     printf("8 - Produtos de Higiene e Limpeza\n");
416
417
                     printf("9 - Casa, Jardins e Descartáveis\n");
418
                     printf("10 - Nutricão Especial\n");
419
                     printf("11 - Listar todos os produtos\n\n");
420
                     scanf ("%d", &escolher categoria);
421
```

NOSSO OBJETIVO



APERFEIÇOAMENTO

Melhorar o código, implementar novas ideias...



EXPANSÃO

Conseguir cobrir uma vasta área da região e ajudar os consumidores através de aplicativo ou site



OBRIGADO!

REFERÊNCIAS

Links das reportagens usadas como referências neste projeto

- https://www.joaopessoa.pb.gov.br/noticias/pesquisa-do-procon-jp-constata-que-variacao-nos-precos-dos-alimentos-da-cesta-basica-ultrapassa-os-115/
- https://g1.globo.com/pb/paraiba/noticia/2023/06/14/preco-do-feijao-tem-variacao-de-mais -de-90percent-em-supermercados-de-joao-pessoa.ghtml
- https://www.polemicaparaiba.com.br/paraiba/pesquisa-do-procon-jp-nos-supermercados-d a-capital-registra-diferenca-de-r-40009-no-preco-do-uisque/