

## PROGRAMAÇÃO EM C++ com uso do *software Dev C++ (versão 5.1)*

### ESTUDANTES/AUTORES:

Gabriel Santos de Oliveira  
Marco Emilio Breno Alvarenga  
Thais Aquino da Silva

### ORIENTAÇÃO:

Charles Lourenço de Bastos  
Juliana Martins de Bessa Ferreira

### PROPOSTA:

Avaliação de qualidade de produtos.

### CODIFICAÇÃO EM C++:

```
#include<iostream>
#include<string>
#include<locale.h>
using namespace std;
string produtos[5], marcas[5][10];
char nome[80];
int sizeProduto, sizeMarcas[5], codigo, codigoMarca, avaliacoes[5][10], maiorNota[5],
nota;

main(){
    setlocale(LC_ALL, "portuguese");
    int op;
    do{
        cout << endl << endl;
        cout << "Insira qual ação deseja executar" << endl;
        cout << "1 - Ver a lista de produtos" << endl;
        cout << "2 - Adicionar Produtos" << endl;
        cout << "3 - Adicionar Marcas" << endl;
        cout << "4 - Avaliar um produto" << endl;
        cout << "5 - Ver lista de avaliações" << endl;
        cout << "6 - Ver recomendações" << endl;
        cout << "7 - Sair" << endl;
        cin >> op;
        switch(op){
            case 1:
                cout << endl << endl;
                for(int i=0; i< 5; i++){
                    string compar = "";
                    if(produtos[i].compare(compar) != 0){
                        cout << "Produto: " << produtos[i] << endl;
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

```

                                for(int j=0; j< 10; j++){
                                    if(marcas[i][j].compare(compar) != 0){
                                        cout << "\tMarca: " << marcas[i][j] <<
endl;
                                        }
                                    }
                                }
                            }
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
}
break;
case 2:
    cout << endl << endl;
    if(sizeProduto<5){
        cout << "Digite o nome do produto: ";
        string nome;
        cin >> nome;
        produtos[sizeProduto++] = nome;
    }else{
        cout <<"A lista de produtos já está cheia" << endl <<
endl;
    }
    break;
case 3:
    cout << endl << endl;
    for(int i =0; i< sizeProduto; i++){
        cout << produtos[i] << '\t';
    }
    cout << endl;
    for(int i =0; i< sizeProduto; i++){
        cout << i << '\t';
    }
    cout << endl;
    cout << "Digite o código do produto referente a esta marca: " <<
endl;

    cin >> codigo;
    cout << "Digite o nome da marca" << endl;
    cin.ignore();
    cin.getline(nome,80);
    marcas[codigo][ sizeMarcas[codigo] ] = nome;
    sizeMarcas[codigo]++;
    break;
case 4:
    cout << endl << endl;
    for(int i =0; i< sizeProduto; i++){
        cout << produtos[i] << '\t';
    }
    cout << endl;
    for(int i =0; i< sizeProduto; i++){
        cout << i << '\t';
    }
    cout << endl;
    cout << "Digite o código do produto que deseja avaliar: ";
```

```

cin >> codigo;
for(int i =0; i< sizeMarcas[codigo]; i++){
    cout << marcas[codigo][i] << '\t';
}
cout << endl;
for(int i =0; i< sizeMarcas[codigo]; i++){
    cout << i << '\t';
}
cout << endl;
cout << "Digite o código do marca que deseja avaliar: ";
cin >> codigoMarca;
cout << "Digite a nota da marca " <<
marcas[codigo][codigoMarca] << ", para o produto " << produtos[codigo] << ": ";
cin >> nota;
avaliacoes[codigo][codigoMarca] = nota;
if(nota>maiorNota[codigo]){
    maiorNota[codigo] = codigoMarca;
}
break;
case 5:
cout << endl << endl;
for(int i=0; i< 5; i++){
    string compar = "";
    if(produtos[i].compare(compar) != 0){
        cout << "Produto: " << produtos[i] << endl;
        for(int j=0; j< 10; j++){
            if(marcas[i][j].compare(compar) != 0){
                cout << "\tMarca: " << marcas[i][j] <<
                cout << avaliacoes[i][j] << endl;
            }
        }
    }
}
break;
case 6:
cout << endl << endl;
for(int i=0; i< 5; i++){
    string compar = "";
    if(produtos[i].compare(compar) != 0){
        cout << "Produto: " << produtos[i] << endl;
        cout << "\tMarca: ";
        cout << marcas[i][ maiorNota[i] ] << endl;;
    }
}
break;
case 7:
cout << endl << endl;
cout << "Obrigado por utilizar nosso programa!" << endl;
break;
default:

```

```
        cout << endl << endl;  
        cout << "Digite uma opção válida." << endl;  
        break;  
    }  
}while (op <=6 && op >0);  
}
```