**|--------- Menu de Opções ---------|**

1 – Cadastrar produto

2 – Alterar produto

3 – Comprar produto

4 – Relatório de produtos cadastrados

5 – Relatório de produtos comprados

6 – Sair

**Na opção 1 – Cadastrar produto**, **cadastrar código,** **nome (descrição), setor, preço e quantidade** do produto.

**Validações:**

a) Preço do produto: Não aceitar <=0

b) Quantidade do produto: Não aceitar <0

c) Código do produto: Não pode ter código repetido

d) Setor: Aceitar apenas ACADEMIA E FITNESS, BOX E ARTES MARCIAIS e CICLISMO

e) Somente acessar essa opção através de uma senha. A senha deve ser: RW@aDmin.

\*\* Voltar para o menu de opções

**Na opção 2 – Alterar produto,** o programa deve solicitar o código do produto. Se o produto não existir no cadastro, mostrar na tela a mensagem: “Código de produto inexistente” e volte para o menu de opções. Se existir, o usuário conseguirá alterar apenas o preço e quantidade do produto em estoque.

**Validações:**

a) Preço do produto: Não aceitar <=0

b) Quantidade do produto: Não aceitar <0

c) Essa opção somente deve estar ativa para o usuário acessar, se existir pelo menos um produto cadastrado.

d) Somente acessar essa opção através de uma senha. A senha deve ser: RW@aDmin.

\*\* Voltar para o menu de opções

**Na opção 3 – Comprar produto,** o programa deve solicitar que o cliente entre com o nome do produto que deseja comprar.

Se não existir o nome pesquisado, mostrar a mensagem: “Produto não encontrado” e voltar para o Menu de Opções.

Se existir, mostrar todos os códigos dos produtos + nomes dos produtos cadastrados que tenha o nome digitado e solicitar ao cliente que digite o código do produto que ele deseja comprar dentre todos apresentados.

Se o código do produto não existir, mostrar a mensagem “Produto não cadastrado” e voltar para o Menu de Opções.

Se o código do produto existir, solicitar a quantidade que deseja comprar.

Assim que o cliente concluir a compra, o programa deve sugerir produtos que sejam do mesmo setor que o que ele acabou de comprar. O programa ofereça esses produtos como uma boa escolha para compra.

Se o cliente desejar comprar mais alguma coisa, não sair dessa opção e solicitar novamente o código do produto que deseja. Quando o cliente escolher não comprar mais, voltar para o Menu de Opções.

**Importante:** Considerar que existe apenas um cliente comprando e ele pode comprar, voltar para o menu e comprar novamente quantas vezes e quantos produtos ele desejar.

**Validação:**

a) A quantidade digitada pelo cliente não pode ser <=0

b) A quantidade digitada pelo cliente não pode ser maior que a quantidade em estoque.

c) Quando o cliente concluir a compra, o programa deve alterar a quantidade em estoque para: quantidade em estoque – quantidade comprada pelo cliente.

d) Se o produto escolhido pelo cliente tiver a quantidade em estoque = 0, mostrar mensagem “Sem produto em estoque” e voltar para o menu

\*\* Voltar para o menu de opções

**Na opção 4 – Relatório de produtos cadastrados,** mostrar na tela todos os produtos cadastrados.

Código do Produto – Descrição do Produto – Setor - Preço - Quantidade em estoque

\*\* Voltar para o menu de opções

**Na opção 5 – Relatório de produtos comprados,** mostrar na tela todos os produtos comprados totalizando o valor a pagar pelo cliente.

Código do Produto – Descrição do Produto – Preço - Quantidade comprada - Total

\*\* Voltar para o menu de opções

**Na opção 6 – Voltar para Menu Principal**, sair do programa. Somente é permitido sair do programa usando essa opção.