

CURSO DE TÉCNICO ESPECIALISTA EM TECNOLOGIAS DA PROGRAMAÇÃO E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Tarefa de Avaliação n.º 01
Turma TPSIP_06.22

TAREFA DE AVALIAÇÃO

- Atividade de avaliação é constituída por um grupo e termina com a palavra FIM.
- · Ler atentamente todo o enunciado

Grupo I

- 1. Elaborar programa em C++ com o intuito de gestão de um pequeno comercio local, concretizando os pontos em baixo mencionados.
 - a. Ações:
 - i. Efetuar venda
 - 1. Selecionar produto(s) quantidade do(s) produto(s) com stock.
 - 2. Checkout
 - 3. Imprimir talão no ecrã.
 - ii. Criação de compra para stock
 - 1. Criação de artigo novo
 - 2. Adicionar stock a artigo existente
 - 3. Eliminar Produto.
 - iii. Criação de Relatórios:
 - 1. Relatório de stock (stock total)
 - 2. Relatório de vendas por produto (recebe por parâmetro o produto)
 - 3. Relatório de total de vendas com
 - a. produto mais vendido,
 - b. produto menos vendido
 - c. produto com mais lucro
 - d. cliente que mais comprou.



iv. Clientes

- 1. Criar cliente
- 2. Eliminar cliente (Não deixar espaços vazios na estrutura)
- 3. Alterar o nome do cliente

b. Estruturas:

- i. O stock deve incluir id do produto, quantidade, nome do produto, preço custo (O preço de venda é + 30%)
- ii. O "talão" deve ter a seguinte estrutura.
 - 1. Número da fatura
 - 2. Número do cliente
 - 3. Número de linha
 - 4. Nome do produto
 - 5. Quantidade
 - 6. Preço s/IVA
 - 7. IVA
 - 8. Total C/iva
 - 9. Valor entregue
 - 10. Troco
- iii. Todas as vendas devem ser armazenadas numa estrutura até ao limite de 100
- iv. Cliente: A estrutura adotada deve incluir id do cliente, nome, número de telefone, morada.

c. Outros:

- i. Data do talão inserida automaticamente pelo sistema.
- ii. Relatório de vendas por cliente, passando por parâmetro o nome do cliente.
- iii. Inserção automática de valores default.

ATEC - ACADEMIA DE FORMAÇÃO



Extra: De tempos em tempos, uma das vendas deve ser sorteada e o cliente não paga.

O programa deve fazer todas as validações necessárias de modo a não efetuar ações indevidas. (ex. Stock –1, venda de produtos sem stock, criação de produtos repetidos...)
O stock deve ser atualizado na compra e na venda, automaticamente.

Após cada ação, o programa deve voltar ao menu inicial.

Nota: No programa a ser elaborado em C++ deve usar funções, vectores, matrizes, ponteiros, estruturas de decisão e de repetição.

Bom trabalho!

FIM