

Roteiro de desenvolvimento de sistema de cadastro: Conta Corrente e Estoque.

Disciplina: ALP2 professor: Naur

Este roteiro orienta como fazer o estudo e o desenvolvimento dos sistemas Conta Corrente e Estoque.

O sistema de Conta Corrente controla as contas de clientes de um banco. E o Estoque controla os produtos existente em um estoque.

As funcionalidades no arquivo **controleConta.c** e os arquivos correspondentes:

| Item | controleConta.c | Arquivo em C. | Explicação |
|------|----------------------|---------------------|---|
| a. | inicializaArquivo() | criaconta.c * | Cria e prepara o arquivo com 100 contas vazias. |
| b. | novaConta() | escreveconta.c | Cria uma conta nova |
| c. | arquivo2Texto() | arquivo2Texto.c | Gera um arquivo texto contas.txt com os dados existente em contas.dat |
| d. | removeConta() | removeConta.c | Remove um conta cadastrada |
| e. | depositoConta() | depositoSaque.c | Deposita (+) ou remove saldo em uma conta |
| f. | atualizaNomeConta() | atualizaNomeConta.c | Atualiza o nome de uma conta |

A seguir são descritas as etapas para desenvolver o sistema **Conta Corrente**.

ETAPAS:

- 1- Copiar a pasta **Conta_Corrente_arquivo** que se encontra em L:\tec_informatica\1 Sem 2014\Noturno\ALP2_aur\Trabalhos para a área de trabalho.

Nesta pasta é que será feito todo o seu trabalho. Executar no prompt do DOS (cmd) e para acessar esta pasta digite o comando: **cd Deskto [enter] e em seguida cd Conta_Corrente_arquivo [enter]**. Pronto o prompt do DOS já se encontra no diretório correto.

- 2- Abrir o arquivo **controleConta.c** no notepad++.
- 3- Para cada item da tabela acima, começando pelo **item a.**:
 - Abrir o arquivo **criaconta.c** no notepad++.
 - Dê uma analisada o que ele faz. Procure entender cada linha do programa. Caso precise da ajuda veja o material de aula sobre arquivos binários no arquivo **Arquivo em C_aula_p2_binario** em L:\tec_informatica\1 Sem2014\Noturno\ALP2_aur\aulas\Aula_Arquivo
 - Compilar e gerar o executável deste arquivo
 - Executar o arquivo criaconta.exe e entender o que ele faz.

- Copiar para a função correta em **controleConta.c** as linhas de programação que estão no arquivo **criaconta.c**.

- 4- Gera o executável do **controleConta.c**
 - verificar se está tudo correto verificando a execução do **controleConta.exe**
- 5- Repetir as Etapas 2, 3 e 4 para cada item b, c, d, e, f.

Trabalho de Estoque:

Para o trabalho de controle de Estoque basicamente você deverá repetir os mesmos procedimentos relativos aos feitos no controle de Conta Corrente com algumas diferenças. Toda a atenção é importante para evitar erros de digitação.

Alguns passos iniciais devem ser tomados:

ETAPAS

1 - Copiar a pasta **Conta_Corrente_arquivo** que se encontra em L:\tec_informatica\1 Sem 2014\Noturno\ALP2_naur\Trabalhos para a área de trabalho.

Alterar o nome da pasta para **Estoque_arquivo**.

Nesta pasta é que será feito todo o seu trabalho. Executar no prompt do DOS (cmd) e para acessar esta pasta digite o comando: **cd Desкто [enter]** e em seguida **cd Estoque_arquivo [enter]**. Pronto o prompt do DOS já se encontra no diretório correto.

2 – Alterar o nome do arquivo **controleConta.c** para **estoque.c**

3 – Abrir o arquivo **estoque.c** no notepad++.

4 – No arquivo **estoque.c** alterar a estrutura

De:

```
struct ClienteConta {  
    int numConta; // numero da conta  
    char nome[ 45 ]; // nome  
    double saldo; // saldo  
};
```

Para:

```
struct Produto {  
    int codigo;  
    char nome[45];  
    float preco_v;  
    int qtd;  
};
```

5 – Alterar o menu em **estoque.c** agora de acordo com Estoque.

6 – Alterar os nomes do arquivos para

| | Conta_Corrente | Estoque |
|---|---------------------|-----------------------|
| a | criaconta.c * | criaestoque.c * |
| b | escreveconta.c | escreveestoque.c |
| c | arquivo2Texto.c | arquivo2Texto.c |
| d | removeConta.c | removeestoque.c |
| e | depositoSaque.c | depositoSaque.c |
| f | atualizaNomeConta.c | atualizaNomeEstoque.c |

7. Para cada item da tabela, começando pelo **item a.**:

- Alterar a struct ClienteConta para struct Produto no arquivo
- Abrir o arquivo **criaestoque.c** no notepad++.
- Fazer alterações necessárias nas linhas de acordo com a nova struct.
- Alterar as mensagens de acordo com Estoque.
- Compilar e gerar o executável deste arquivo
- Executar o arquivo criaconta.exe e entender o que ele faz.
- Copiar para a função correta em **estoque.c** as linhas de programação que estão no arquivo **criaestoque.c**.

8. Gera o executável do **estoque.c**

- verificar se está tudo correto verificando a execução do **estoque.exe**

9. Repetir as Etapas 7 e 8 para cada item b, c, d, e, f.

IMPORTANTE:

1. Em no arquivo removerConta.c está faltando o comando para fechar o arquivo **fclose()** no final do programa.
2. Utilizar o arquivo inicializaVerificacao que é uma melhoria do criaconta.c. Foi explicado em aula o motivo desta melhoria. Procure entender o motivo desta melhoria.
3. Qualquer dúvida ou dificuldade procure o professor para sanar.

BOM TRABALHO!!!