

Trabalho #1 – Manipulação de Estruturas de Dados de Listas (vetores), Strings, Modularização de Programas e Persistência de Dados em Arquivos CSV

Alternativa #1:

Elaborar um programa que contenha rotinas de inclusão, listagem, pesquisa, alteração e validação dos dados de entrada. O programa deve exibir o menu inicial descrito a seguir, salvar os dados dos vetores em arquivo texto no formato CSV ao final do programa e recuperar no início. Cadastrar (em vetores): Descrição do Patrimônio, Data de Aquisição e Valor Estimado do Patrimônio.

Cadastro de Patrimônio

- 1. Incluir Patrimônio**
- 2. Listar Patrimônios**
- 3. Pesquisar por ano de aquisição**
- 4. Alterar o preço de todos os itens do patrimônio em %**

* Extra: Na inclusão, validar a data para que tenha tamanho de 8 caracteres, 2 símbolos de “/” e apenas números em cada uma das “partes” da data.

Conceitos:

- Itens 1, 2 e 3, salvar e recuperar os dados em arquivo CSV: **Conceito C**
- (Itens 1, 2 e 3, salvar e recuperar os dados em arquivo CSV) + Item 4: **Conceito B**
- (Itens 1, 2 e 3, salvar e recuperar os dados em arquivo CSV, Item 4) + Extra (validação da data): **Conceito A**

⇒ Apresentar o programa em funcionamento e explicar código / rotinas desenvolvidas. Enviar arquivo .pdf com o código do programa para edeciofernando@gmail.com

Alternativa #2:

Elaborar um programa que contenha rotinas de inclusão, listagem, pesquisa, estatística e alteração de dados. O programa deve exibir o menu inicial com as opções listadas a seguir, salvar os dados dos vetores em arquivo texto no formato CSV ao final do programa e recuperar no início. Cadastrar (em vetores): Nome do Cliente, Descrição do Serviço e Status da OS (Aguardando, Em Andamento ou Concluído).

Cadastro de OS (Ordens de Serviço)

1. Incluir OS
2. Listar OS
3. Pesquisar por nome do cliente
4. Estatística (nº total de OS cadastradas, nº de OS com status de concluído e nº de OS com outros status)
5. Alterar status de OS (por número)

Conceitos:

- Itens 1, 2 e 3, salvar e recuperar os dados em arquivo CSV: **Conceito C**
- (Itens 1, 2 e 3, salvar e recuperar os dados em arquivo CSV) + Item 4: **Conceito B**
- (Itens 1, 2 e 3, salvar e recuperar os dados em arquivo CSV, Item 4) + Item 5: **Conceito A**

⇒ Apresentar o programa em funcionamento e explicar código / rotinas desenvolvidas. Enviar arquivo .pdf com o código do programa para edeciofernando@gmail.com

Alternativa #3:

Elaborar um programa que contenha rotinas de inclusão, listagem, pesquisa, exclusão e estatística de dados. O programa deve exibir o menu inicial com as opções listadas a seguir, salvar os dados dos vetores em arquivo texto no formato CSV ao final do programa e recuperar no início. Cadastrar (em vetores): Descrição do Instrumento Musical, Marca e Preço.

Cadastro de Instrumentos Musicais

1. Incluir Instrumento
2. Listar Instrumentos
3. Pesquisar por marca do Instrumento
4. Excluir Instrumento Musical (por número)
5. Pesquisa com totalização (por instrumento: mostrar número e preço total do instrumento pesquisado; número e preço total dos outros instrumentos)

Conceitos:

- Itens 1, 2 e 3, salvar e recuperar os dados em arquivo CSV: **Conceito C**
- (Itens 1, 2 e 3, salvar e recuperar os dados em arquivo CSV) + Item 4: **Conceito B**
- (Itens 1, 2 e 3, salvar e recuperar os dados em arquivo CSV, Item 4) + Item 5: **Conceito A**

⇒ Apresentar o programa em funcionamento e explicar código / rotinas desenvolvidas. Enviar arquivo .pdf com o código do programa para edeciofernando@gmail.com