

Vencimento: quinta-feira, 30 mar. 2023, 12:05

Análise o problema abaixo e elabore um programa em C que atenda as exigências para o armazenamento dos registros que serão cadastrados pelo usuário de seu programa. Respeite o padrão de entrega de seu programa fonte na Linguagem C usando **struct** para elaborar a estrutura heterogênea de um ou mais registros que deverão ser armazenados por seu programa e os armazene organizadamente em arquivo de dados (em **binário**) e NÃO em texto, pois será somente o programa que irá manipular os dados guardados no arquivo (ou arquivos). Este arquivo ou arquivos são de dados e não interessam para a leitura direta do usuário (só guardam os dados fornecidos pelo programa em C).

ENUNCIADO

Crie uma representação do que seria um projeto de banco de dados eficiente para controlar o conjunto de dados necessários ao exercício de programação (*Proprietário de Automóveis*). Suponha que seu usuário deseje gerenciar estes cadastrados. Assim, você deverá implementar as estruturas que serão capazes de armazenar os registros previstos em seu **programa em C utilizando struct**.

Aqueles que estiverem com dificuldade para lembrar de **struct** (ou Estrutura de Dados Heterogênea) e de Arquivo na Linguagem C é sugerida a leitura/estudo do conteúdo disponível no **CAE** (ver ligação virtual no ambiente MOODLE da disciplina), em que se deve navegar para a disciplina **Computação Básica** (equivalente a **Algoritmo - APC**), ao invés de **Sistemas Banco Dados 1**, no menu superior e depois clicar nas opções do menu lateral à esquerda **Estr. de Dados Hete** e depois em **Arquivos**.

Respeitando o padrão de entrega no MOODLE, você deverá colocar o nome de seu arquivo (programa fonte em C) com a expressão inicial **aula1exer1**, seguida de seus dados pessoais de **primeiro e último nome somente** e sua matrícula. Por exemplo, suponha que a aluna Ana Maria Braga, com matrícula 13-1223222, fosse entregar a solução que ela elaborou. O nome do arquivo único que ela entregaria em C (**que NÃO é em C++**) seria:

aula1exer1_AnaBraga_131223222.c

Arquivos fontes que tiverem extensão **.cpp** não são soluções em C e por isso **NÃO** serão considerados entregues a contento desta primeira atividade da disciplina.

Para quem tiver necessidade de explicar como qualquer pessoa que baixar sua solução precisa fazer para executá-la corretamente deverá então criar um arquivo **LEIA-ME.txt** e este outro arquivo deverá ser compactado junto com a solução entregue com o código fonte. No **LEIA-ME.txt** deverão existir as instruções de como o usuário interessado deverá proceder para colocar sua solução para executar corretamente.

Ressalta-se que a entrega então deverá acontecer de um único arquivo compactado somente no formato ZIP (só serão aceitos arquivos compactados no formato **ZIP**) contendo o código fonte com um ou mais arquivos necessários para execução e avaliação da entrega, além do arquivo **LEIA-ME.txt**, por exemplo:

aula1exer1_AnaBraga_13-1223222.zip

Arquivos compactados com extensão **.rar**, **.arj**, **.cab** ou qualquer outra **NÃO** serão nem consideradas entregues a contento da primeira atividade prática da disciplina, demonstrando a falta de conhecimento prático do estudante que está cursando esta importante disciplina que é oferecida depois da metade do curso.

Atente também que só serão entregues os arquivos fontes do projeto que o professor estará abrindo em um IDE (*Integrated Development Environment*) e colocando em execução em C, devendo o programa INTERAGIR com o usuário, pois no mundo real não existe *Judge* que analisa solução que confere saída de dados, a partir de uma entrada. Caso a entrega não seja dos fontes para avaliação e execução pelo professor com a turma a atividade **NÃO** será reconhecida como realizada a contento também, além de demonstrar a falta de conhecimento básico do estudante de Engenharia de Software.

PROBLEMA PROPOSTO



Observe a realidade que envolve uma única pessoa a ser proprietária de um automóvel no Brasil. Assim, verifique quais dados seriam necessários armazenar e registrar uma pessoa que possa ser identificada no país, além da identificação de um ou mais automóveis (carro somente) que sejam de sua propriedade (é o usuário que sabe quantos carros e proprietários ele deseja cadastrar e não o seu programa que deve guardar todos corretamente e para quantos o usuário quiser). É importante também destacar que o usuário de seu programa poderá cadastrar quantas pessoas e seus respectivos carros ela desejar (***solução não pode só fazer o registro de uma pessoa e um carro para atender a esta demanda***).

ADICIONAR ENVIO

Status de envio

Status de envio	Nenhum envio foi feito ainda
Status da avaliação	Não há notas
Tempo restante	15 horas 39 minutos restando
Última modificação	-
Comentários sobre o envio	▶ Comentários (0)

CONHEÇA OS SERVIÇOS DO CEAD:

- Banco de elementos gráficos
- Cursos de capacitação
- Ferramentas Digitais
- Palestras e Oficinas



Baixe o moodle versão mobile

ENDEREÇO DO CEAD:

Campus Darcy Ribeiro, Gleba A, Bloco 1 do complexo CEBRASPE, SHCN, Brasília - DF, 70842-970.

Telefone: (61) 3107-5827

REDES SOCIAIS DO CEAD:

