

Vencimento: segunda-feira, 3 abr. 2023, 23:05

Análise o problema abaixo e elabore um programa em C (e não 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 (ou estruturas) de um ou mais registros que deverão ser armazenados por seu programa em arquivos binários de dados, atendendo a demanda de seu usuário.

Após as reflexões da última aula, escolha uma das soluções disponíveis na [Área de Compartilhamento](#) (pasta **solucoes**) no MOODLE da disciplina para atender as características apresentadas pelo professor na última aula (confira quais foram). Essa evolução do programa que será elaborada deverá manipular o arquivo de dados (ou arquivos) SEQUENCIALMENTE usando estruturas heterogêneas coerentes ao armazenamento regular e estruturado na linguagem utilizada. Isso deverá ser coerente ao armazenamento de registros lógicos relacionados a situação proposta no **Exercício 1 da Aula 1** (proprietários de carros). Como estudado no material da [Aula 2](#), cada estudante deverá analisar a solução escolhida (ou a sua própria se estiver coerente aos esclarecimentos da aula anterior) e fazer as correções que acredite serem necessárias, além de implementar e respeitar as características exigidas para este tipo de arquivo de armazenamento de dados (SEQUENCIAL).

Sua solução deverá guardar estes dados de maneira eficiente para a recuperação e inclusão de novos cadastros no **arquivo sequencial (ou arquivos sequencias)** de dados que usará um identificador (**dado que nunca se repete**), também chamado de **chave primária**, para armazenar os dados na sequência dessa chave e não na ordem de cadastro que o usuário realizou. Como estará sendo elaborada uma solução na Linguagem C que armazena dados em arquivos de dados diretamente, também é responsabilidade de seu programa garantir que o atributo (ou campo) que corresponderá a chave primária de cada arquivo de dado ser única (não se repete e nem pode ser nula - não ser informada).

Lembro que a entrega dessa atividade corresponde a um dos indicadores de presença da última aula. Para os estudantes que não entregaram o primeiro exercício solicitado na aula anterior também é permitido elaborar esta atividade (segundo exercício), pois a atividade deverá ser feita sobre uma das soluções na Linguagem C que estão disponíveis na [Área de Compartilhamento](#) (pasta **solucoes**).

Respeite o padrão de entrega de exercícios no MOODLE usando a expressão inicial [aula2exer1](#), por exemplo, suponha que o aluno Edson Arantes do Nascimento, com matrícula 12-1223224, fosse entregar este exercício:

[aula2exer1_EdsonNascimento_121223224.c](#)

A solução elaborada deverá ser sobre um dos códigos em C disponíveis na [Área de Compartilhamento](#) ou na evolução da própria entrega na primeira atividade para quem fez e entregou na atividade anterior. As soluções que precisarem de mais esclarecimentos para executarem deverão criar ainda um arquivo **LEIA-ME.txt** e entregá-lo em um único arquivo compactado com o código fonte da solução. Essa compactação para ser aceita deverá manter o mesmo nome padrão, com compactação aceita somente no formato **ZIP** (outros formatos como **.rar**, **.arj** ou outros não serão aceitos se forem entregues, não sendo assim considerada entregue tal atividade que reflete na média final da disciplina pelo item **E** explicado no Plano de Ensino).

Segue abaixo o nome padrão **ZIP** de entrega do único arquivo compactado para ser executado e avaliado pelo docente. Qualquer solução que não seja possível executar também será considerada não entregue nesta atividade.

[aula2exer1_EdsonNascimento_121223222.zip](#)




ATENÇÃO

Observe a realidade que envolve uma única pessoa a ser proprietária de um (ou mais) carros no Brasil. Assim, verifique quais dados seriam necessários armazenar para registrar uma pessoa que possa ser identificada no país, além da identificação de um ou mais automóveis (carro somente) que sejam de sua propriedade.

A entrega só será considerada realizada se for entregue o(s) arquivo(s) fonte(s) da solução elaborada e sem vírus para abertura do código, análise e execução.



Status de envio

Status de envio	Enviado para avaliação
Status da avaliação	Não há notas
Tempo restante	A tarefa foi enviada 13 minutos 57 segundos adiantado
Última modificação	segunda-feira, 3 abr. 2023, 22:51
Envios de arquivo	<div><div></div><div>aula2exer1 GuilhermeRocha_211039789.c  3 abril 2023, 22:51 PM</div></div> <div>Exportar para portfólio</div>
Comentários sobre o envio	<div> Comentários (0)</div>

CONHEÇA OS SERVIÇOS DO CEAD:

- anexo de elementos gráficos
- Atividades de capacitação
- Instrumentos Digitais
- Atividades 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:

