

MAPA - ESOFT - ALGORITMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO II - 52/2022

Período: 02/05/2022 08:00 a 08/07/2022 23:59 **Horário de Brasília**

Status: ABERTO

Nota máxima: 3,50

Data Final: 08/07/2022 23:59 **Horário de Brasília**

Finalizado: Não

Nota obtida: -

Data Gabarito/Feedback: Não disponível

Finalizado em: -

Data e Hora Atual: 29/06/2022 09:54:53 **Horário de Brasília**

Caro estudante,

Temos por certo que os desafios sempre contribuem na aquisição de conhecimentos e competências desejadas. Sendo assim, faz-se necessário relacionar o que se aprende com situações reais que podem ser encontradas no cotidiano.

Nesta atividade, você é convidado a realizar uma atividade para verificar como a disciplina em questão pode contribuir na sua experiência e formação profissional. Por este motivo, nesta atividade discursiva, você é instigado a solucionar um problema voltado para sua área de formação.

Atente-se para as informações e realize um ótimo trabalho!

A vacinação contra o Covid-19 evoluiu muito no ano de 2021. Para 2022 ao que tudo indica doses de reforço serão necessárias para controle da pandemia. Com a ajuda da tecnologia, o controle de vacinas são todas digitalizadas, inclusive a partir de um aplicativo você mesmo pode consultar as vacinas que você tomou.

Imagine então que você trabalha na área de desenvolvimento de software do seu estado, e você foi designado para registrar os dados de aplicação das vacinas. Nesta aplicação a pessoa responsável precisará pegar do paciente as informações como nome, cpf, nome da vacina aplicada, número do lote e a data da aplicação.

Este programa deve ser capaz de cadastrar as informações de aplicação de vacina, que em resumo são:

- Código (você fará o controle, não será digitado pelo usuário)
- Nome
- CPF
- Vacina
- Data (pode ser tratada como String)
- Numero Lote

Logo após o cadastro o programa deverá disponibilizar outros dois recursos, um deles é um relatório geral de aplicação, que trará todas as informações das aplicações em tela no seguinte modelo:

Código: 0

Nome: Rogerio Napoleao Júnior

CPF: 111.111.111-11

Vacina: Pfizer

Data: 01/05/2022

Numero do Lote: 123123123

=====

Código: 1

Nome: Joao da Silva

CPF: 111.111.111-11

Vacina: Coronavac

Data: 10/05/2022

Numero do Lote: 333222333

=====

O outro recurso necessário é busca por CPF, ao usuário digitar o CPF o programa deve fazer uma busca e mostrar em tela apenas o CPF consultado, caso não exista uma informação "CPF não encontrado" deve ser mostrado na tela.

Para controlar este programa deverá ter um menu de opções como abaixo:

- 1 - Cadastrar Vacina
- 2 - Listar Aplicações
- 3 - Consultar por CPF
- 4 - Sair

Utilize os mais variados recursos aprendidos na disciplina. Seja criativo, não se prenda a uma única forma de resolver este problema.

Logo após envie o código em C/C++.

A sua atividade MAPA deve ser entregue em um arquivo de código fonte para linguagem C/C++ (extensão .c/.cpp).

*** Dicas para realizar a atividade:**

1. Durante as aulas, o professor irá fornecer dicas que podem ser utilizadas para a confecção das suas atividades, sendo assim, é de suma importância participar da aula ao vivo, ou assisti-las posteriormente, e
2. Assista às aulas conceituais da disciplina.

Orientações:

- Plágios e cópias indevidas serão penalizadas com nota zero.
- Não são permitidas correções parciais no decorrer do módulo, pois a interpretação da atividade também faz parte da avaliação.
- Atenção ao prazo de entrega da atividade. Sugerimos que envie sua atividade antes do prazo final para evitar transtornos e lentidão nos servidores. Evite envio de atividade em cima do prazo.

Boa atividade!

Algumas funções que serão úteis durante o desenvolvimento do programa:

- * `system("pause")` – chamada de sistema que "pausa" o programa e o faz aguardar pelo usuário;
- * `system("cls")` – chamada de sistema que limpa os caracteres que foram impressos na tela anteriormente;
- * `fflush(stdin)` – limpar o buffer do teclado. Essa função deve sempre ser utilizada após ter utilizado alguma função de entrada de dados como o `scanf`, `gets`, etc. Isso se dá pois em algumas situações o buffer do teclado mantém "lixo de memória", prejudicando a próxima operação de entrada do programa;
- * A função `setlocale(LC_ALL, "Portuguese")` da biblioteca `locale.h` pode ser útil, caso você queira que os acentos e pontuações da língua portuguesa sejam impressos corretamente.