

Protocolo de Finalização Nº 000046807514

O aluno MARCOS VINÍCIUS DE MORAIS com RA **20127542-5**
finalizou a atividade **ATIVIDADE 3 - ESOFT - ESTRUTURA DE DADOS I - 52/2022**
em **20/06/2022 10:14:19**

ATIVIDADE 3 - ESOFT - ESTRUTURA DE DADOS I - 52/2022

Período:06/06/2022 08:00 a 24/06/2022 23:59 (Horário de Brasília)

Status:ABERTO

Nota máxima:1,50

Nota obtida:

1ª QUESTÃO

A linguagem de programação C, traz estruturas prontas para armazenamento múltiplo em uma única variável, os vetores, as matrizes e os registros. Estas estruturas são classificadas em homogêneas, que armazenam um único tipo de informação e; heterogêneas, que podem armazenar informações de tipos diferentes. O registro é uma estrutura heterogênea, representada por uma coleção de variáveis que permitem o armazenamento de informações de tipos diferentes, possibilitando que o programador crie tipos de dados específicos e personalizados.

(Fonte: OLIVEIRA, Pietro Martins de; Pereira, Rogério de Leon. Estrutura de Dados I. Maringá-Pr.: Unicesumar, 2019.)

A partir disso, considere o problema a seguir:

O departamento de uma determinada universidade deseja criar uma lista de alunos. No entanto, essa lista deve vir separada por cursos. Sabe-se que as informações armazenadas dos alunos devem conter o registro acadêmico (RA), o nome, a data de matrícula e a identificação do curso. Já o curso deve conter um identificador numérico, o nome, a duração e o nome do(a) coordenador(a) do curso.

Para resolver esse problema aponte:

- 1) A quantidade de estruturas tipo "registro" que devem ser criadas.
- 2) O campo (atributo) que relaciona o aluno ao curso.
- 3) Implemente apenas a(s) estrutura(s) necessárias para criar a lista solicitada.

ALTERNATIVAS

- 1 - Serão criadas duas estruturas do tipo registro, sendo uma para os Alunos e outra para os Cursos.
- 2 - O campo: "struct curso *alunoCurso;", faz a ligação entre as structs Alunos e Curso, permitindo que seja relacionado um curso para cada aluno inserido na struct.
- 3 - Abaixo a implementação das structs necessárias para a criação da lista:

```
typedef struct Curso {  
    int id;  
    char nome[30];
```