Como declarar estruturas

Murilo Dantas

Conceitos básicos

Estrutura

É uma coleção de variáveis acessadas por único nome.

Campo

- É cada variável de uma estrutura.
- Também pode ser chamada de membro da estrutura.

Declaração de uma estrutura

Sem alocar memória

```
struct < identificador> {
          tipo1 campo1;
          tipo2 campo2;
          tipo3 campo3;
          ...
          tipo n campo_n;
};
```

Declaração de uma estrutura

Alocando memória para três variáveis

Exemplo 1

- Estrutura Ponto3D
 - Possui 3 campos inteiros para representar as coordenadas x, y e z do ponto.

```
struct Ponto3D {
    int x, y, z;
};
```

Exemplo 2

- Estrutura Pessoa
 - Possui um campo para o nome da pessoa (uma string de até 40 caracteres) e um campo para a idade.
 - Criar uma variável chamada pessoaQualquer.

Perguntas?