2025/11/07 03:32 1/2 Definição de tipos

Definição de tipos

A palavra reservada typedef permite definir (ou redefinir) um tipo de dado. Ela pode ser aplicada a qualquer tipo da linguagem C, mas é particularmente útil com *structs*, pois simplifica a declaração de variáveis e parâmetros de tipo *struct*.

Forma geral:

```
typedef <tipo existente> <novo tipo> ;
```

Exemplo com escalares:

```
typedef unsigned long int uint32_t ; // "uint32_t" equivale a "unsigned long int"
uint32_t a, b ; // aloca duas variáveis do tipo uint32_t
```

Exemplo com structs:

```
struct pac_t
{
   char nome[100];
   short idade;
   short quarto;
};

typedef struct pac_t paciente_t; // struct pac_t -> paciente_t

// declaração e alocação
paciente_t pac1, pac2;
```

Ou redefinindo o próprio tipo paciente t;

```
struct paciente_t
{
   char nome[100];
   short idade;
   short quarto;
};

typedef struct paciente_t paciente_t;

// declaração e alocação
paciente_t pac1, pac2;
```

Ou ainda mais "enxuto":

```
typedef struct paciente_t
{
  char nome[100];
  short idade;
  short quarto;
} paciente_t;
```

Last update: 2023/08/15 14:24

// declaração/alocação
paciente_t pac1, pac2;



O uso de typedef com structs é **desaconselhado** por alguns guias de estilo de código em C, por "esconder" o fato que um determinado tipo é uma struct, o que pode tornar mais difícil a leitura do código.

From:

https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/ - Prof. Carlos Maziero

Permanent link:

https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=c:definicao_de_tipos

Last update: 2023/08/15 14:24

