

TIPO REGISTRO

Profa. Fabrícia Py Tortelli Noronha

RECAPITULANDO

✓ VETOR

Estrutura de dados unidimensional

Composta por um conjunto de variáveis homogêneas (todas do mesmo

tipo)

Mesmo identificador (nome)

V1 1 2 3 4 5

✓ MATRIZ

Estrutura de dados multidimensional (linha x coluna)

Composta por um conjunto de variáveis homogêneas

Mesmo identificador

М2	1	2	3	4	5	
1						
2						
3						
4						
5						



REGISTRO

É um vetor **heterogêneo**, ou seja, armazena <u>variados tipos de</u> <u>dados (inteiro, real, ...) numa mesma posição</u>.

Possui um ou mais campos que podem ser de tipos diferentes.

Ex:	VF 1	2	 50
	Nome Salário	Nome Salário	 Nome Salário





DECLARAÇÃO

A declaração do registro é um pouco diferente:

- √ O registro é declarado fora do corpo de comandos;
- ✓ As variáveis são declaradas dentro do registro (campos do registro);
- ✓ A declaração da variável do tipo registro fica dentro do campo Var

```
dados = registro
nome: caractere
salario: real
Fimregistro

VF : vetor [1..50] de dados

Declaração do Registro e
dos campos (variáveis)

Declaração do Vetor
do tipo registro
```

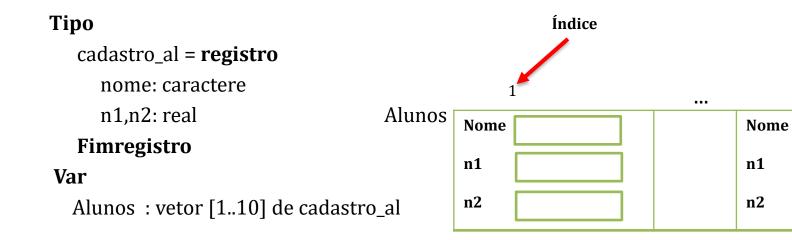




EXEMPLO

Registro que armazena nome e 2 notas de 10 alunos

10



Atribuição manual

Alunos[1].nome <- Ana Alunos[1].n1 <- 10,0 Alunos[1].n2 <- 9,0



EXEMPLO

Registro que armazena nome e 2 notas de 10 alunos

1

9,0

Tipo

cadastro_al = **registro** nome: caractere

n1,n2: real

Fimregistro

Var

Alunos : vetor [1..10] de cadastro_al

... Alunos nome nome Ana n1 n1 10,0 n2 n2

Atribuição manual

Alunos[1].nome <- Ana

Alunos[1].n1 <- 10,0

Alunos[1].n2 < -9,0



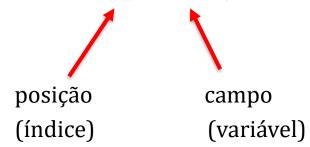


10

Leitura do Registro

para i de 1 até 10 faça

leia (Alunos [i]. nome) Lê o campo nome na posição 1







Registro X Vetor

Leitura do Registro

Leitura do Vetor

para i de 1 até 10 faça leia (Alunos [i]. nome) para i de 1 até 10 faça leia (Alunos [i])





Atividade 1



Utilizando REGISTRO, faça um algoritmo que leia o nome dos 80 funcionários da empresa XYZ e suas respectivas idades. Ao final mostre o funcionário mais velho e o mais novo da empresa.



