Regras de negócio



Variáveis



Variáveis são elementos dentro do nosso algoritmo que armazenam valores que serão utilizados durante a execução do nosso programa.

exemplos:

idade, nome, quantidade, preço, etc.

Essas informações precisam ser controladas dentro de um algoritmo para realizarmos as operações necessárias e após isso mostrar o resultado para o usuário.

Tipos de dados



Os dados dentro de um algoritmo geralmente respeitam uma tipagem **Fecomércio** preestabelecida, como as variáveis são quem estão representando nossos **Sesc** dados elas precisam ser "tipadas" para que as operações ocorram corretamente.

Tipos de dados



O VisuAlg prevê quatro tipos de dados: inteiro, real, cadeia de caracteres e lógico (ou booleano). As palavras-chave que os definem são as seguintes (observe que elas não têm acentuação):

inteiro: define variáveis numéricas do tipo inteiro, ou seja, sem casas decimais.

real: define variáveis numéricas do tipo real, ou seja, com casas decimais.

caractere: define variáveis do tipo string, ou seja, cadeia de caracteres.

lógico: define variáveis do tipo booleano, ou seja, com valor VERDADEIRO ou FALSO.

SenaC Fecomércio Sesc

As estruturas condicionais são a representação da nossa regra de negócio dentro de um algoritmo.

Elas serão nossas tomadas de decisões para decidir o caminho que o algoritmo vai seguir até chegar no resultado esperado.

```
Senac
Fecomércio
Sesc
```

```
if (condição 1) {
  bloco para condição 1 'true';
} else if (condição 2) {
  bloco para condição 2 'true';
} else {
  bloco para condição 'false';
}
```

```
Senac
Fecomércio
Sesc
```

```
se condicao entao
//código
senao
  se condicao entao
   //código
  senao
   //código
  fimse
fimse
```



A estrutura condicional sempre espera uma comparação com um valor lógico (VERDADEIRO/FALSO).

Portanto, se espera que o teste que está sendo realizado retorne um valor que seja verdadeiro ou falso.

Exemplos:

Idade maior que 18 anos ?

média maior ou igual a 7?

Operadores relacionais e lógicos



Operadores Relacionais

=, <, >, <=, >=, <>

Respectivamente: igual, menor que, maior que, menor ou igual a, maior ou igual a, diferente de. São utilizados em expressões lógicas para se testar a relação entre dois valores do mesmo tipo. Exemplos: 3 = 3 (3 é igual a 3?) resulta em VERDADEIRO; "A" > "B" ("A" está depois de "B" na ordem alfabética?) resulta em FALSO.

Importante: No VisuAlg, as comparações entre strings não diferenciam as letras maiúsculas das minúsculas. Assim, "ABC" é igual a "abc". Valores lógicos obedecem à seguinte ordem: FALSO < VERDADEIRO.

Operadores Lógicos

nao	Operador unário de negação. nao VERDADEIRO = FALSO, e nao FALSO = VERDADEIRO. Tem a maior precedência entre os operadores lógicos. Equivale ao NOT do Pascal.	20
ou	Operador que resulta VERDADEIRO quando um dos seus operandos lógicos for verdadeiro. Equivale ao OR do Pascal.	
e	Operador que resulta VERDADEIRO somente se seus dois operandos lógicos forem verdadeiros. Equivale ao AND do Pascal.	
xou	Operador que resulta VERDADEIRO se seus dois operandos lógicos forem diferentes, e FALSO se forem iguais. Equivale ao XOR do Pascal.	





sc.senac.br