

SESI ESCOLA DE REFERÊNCIA JOINVILLE
TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

FELIPE LUCAS BAUER DOS REIS
MATHEUS HAMERSKI CANDIOTO
ARTHUR OSCAR LOFFI SOARES
DANIEL MELCHIORETTO SCHUTZ

SA - SISTEMA PARA EMPREENDIMENTO INDISPENSÁVEL NA INDÚSTRIA

Weg

Joinville

27 de novembro de 2024

Financeiro:

- Gerenciar quais as despesas
- Valor total das despesas

Código:

```
var
despesasValor: vetor[1..99] de real
despesasNome: vetor[1..99] de caractere
voltar: caractere
soma: real
i: inteiro
inicio
// Seção de Comandos
voltar <- "S"
enquanto voltar="S" faça
    para i de 1 ate i faça
        escreval("Digite o nome da sua despesa:")
        leia(despesasNome[i])
        escreval("Digite o valor dessa despesa:")
        leia(despesasValor[i])
        soma <- despesasValor[i] + soma
        escreval("Deseja inserir mais uma despesa? {S/N}")
        leia(voltar)
        i <- i+1
    fimpara
fimenquanto
escreval("Essas são suas despesas:")
para i de 1 ate i-1 faça
    escreval(despesasNome[i], " - R$", despesasValor[i])
fimpara
escreval("Valor total: R$", soma)
finalgoritmo
```

Resultado:

```
Digite o nome da sua despesa:
Água
Digite o valor dessa despesa:
43
Deseja inserir mais uma despesa? {S/N}
N
Essas são suas despesas:
Água - R$ 43
Valor total: R$ 43
```

Infraestrutura:

- Quantos equipamentos tem a empresa
- Cada equipamento irá perguntar as horas de uso e se eles precisam ou não de manutenção

Código:

var

equipamentos, i: inteiro

uso: vetor[1..100] de inteiro

inicio

escreva("Informe o número de equipamentos: ")

leia(equipamentos)

para i de 1 ate equipamentos passo 1 faca

escreva("Informe as horas de uso do equipamento ", i, ": ")

leia(uso[i])

fimpara

para i de 1 ate equipamentos passo 1 faca

se uso[i] >= 500 entao

escreval("O equipamento ", i, " necessita de manutenção. ")

senao

escreval("O equipamento ", i, " ainda não necessita de manutenção. ")

fimse

fimpara

finalgoritmo

Resultado:

```
Informe o número de equipamentos: 4
Informe as horas de uso do equipamento 1: 500
Informe as horas de uso do equipamento 2: 200
Informe as horas de uso do equipamento 3: 300
Informe as horas de uso do equipamento 4: 400
O equipamento 1 necessita de manutenção.
O equipamento 2 ainda não necessita de manutenção.
O equipamento 3 ainda não necessita de manutenção.
O equipamento 4 ainda não necessita de manutenção.
```

Recursos Humanos:

- Calcular folha de pagamento dos funcionários
- O salário dos funcionários é pago por hora, sendo assim o cálculo do salário bruto do funcionário calculado pela hora trabalhada * salário por hora

Código:

Var

nomeFuncionarios: vetor[1..100] de caractere

numFuncionarios, salarioHora, horasTrabalhadas, salarioReal: vetor[0..100] de inteiro

i: inteiro

Inicio

escreval("Quantos funcionários tem na empresa? ")

leia(numFuncionarios[i])

para i de 1 ate numFuncionarios[i] faca

escreval("Digite o nome do funcionário ", i, ": ")

leia(nomeFuncionarios[i])

escreval("Digite o salário por hora de ", nomeFuncionarios[i], ": ")

leia(salarioHora[i])

escreval("Digite o número de horas trabalhadas por ", nomeFuncionarios[i], ": ")

leia(horasTrabalhadas[i])

salarioReal[i] <- salarioHora[i] * horasTrabalhadas[i]

escreval("Funcionário: ", nomeFuncionarios[i])

escreval("Horas trabalhadas:", horasTrabalhadas[i], " horas")

escreval("Salário a ser pago: R\$", salarioReal[i])

escreval("")

fimpara

Fimalgoritmo

Resultado:

```
Quantos funcionários tem na empresa?
2
Digite o nome do funcionário 1:
Felipe
Digite o salário por hora de Felipe:
50
Digite o número de horas trabalhadas por Felipe:
16
Funcionário: Felipe
Horas trabalhadas: 16 horas
Salário a ser pago: R$ 800

Digite o nome do funcionário 2:
Prof Juju
Digite o salário por hora de Prof Juju:
5
Digite o número de horas trabalhadas por Prof Juju:
40
Funcionário: Prof Juju
Horas trabalhadas: 40 horas
Salário a ser pago: R$ 200
```

Marketing

- Calcular o custo total de uma campanha publicitária e o valor das vendas geradas pela campanha, verificando se a mesma teve retorno positivo ou negativo.
- O cálculo é feito pela diferença entre o gasto com a campanha e suas vendas.

Código:

Var

numCampanhas, custoCampanha, vendasCampanha: vetor[0..100] de inteiro

saldoCampanha: vetor[0..100] de real

i: inteiro

inicio

escreval("Quantas campanhas você deseja registrar?")

leia(numCampanhas[i])

para i de 1 ate numCampanhas[i] faca

escreval("Digite o custo da campanha ", i, ": ")

leia(custoCampanha[i])

escreval("Digite o valor das vendas geradas pela campanha ", i, ": ")

leia(vendasCampanha[i])

saldoCampanha[i] <- vendasCampanha[i] - custoCampanha[i]

escreval("O saldo da campanha", i, " é: ", saldoCampanha[i])

se saldoCampanha[i] > 0 entao

escreval("A campanha", i, " teve retorno positivo!")

escreval("")

senao

escreval("A campanha", i, " teve retorno negativo!")

escreval("")

fimse

fimpara

Fimalgoritmo

Resultado:

```
Quantas campanhas você deseja registrar?
2
Digite o custo da campanha 1:
500
Digite o valor das vendas geradas pela campanha 1:
700
O saldo da campanha 1 é: 200
A campanha 1 teve retorno positivo!

Digite o custo da campanha 2:
400
Digite o valor das vendas geradas pela campanha 2:
300
O saldo da campanha 2 é: -100
A campanha 2 teve retorno negativo!
```