

Projeto – Folha de Pagamento

Nesse projeto você deve criar uma aplicação ORIENTADA A OBJETOS respeitando o padrão MVC, para calcular a folha de pagamento de vários funcionários. O sistema deverá mostrar o seguinte menu:

- 1 – Cadastrar cargo
- 2 – Cadastrar funcionário
- 3 – Cadastrar folha de pagamento
- 4 – Consultar folha de pagamento
- 5 – Consultar histórico de folhas de pagamento do funcionário
- 6 – Consultar histórico de folhas de pagamento do mês
- 0 – Sair

Opção de menu 1

Ao selecionar a primeira opção, o sistema deve realizar as seguintes operações:

- Ler o nome (string) do cargo;
- Ler o valor do bônus (double);
- Criar um objeto com os dados e armazenar em uma lista;
- NÃO PERMITIR DADOS COM O MESMO NOME.

Opção de menu 2

Ao selecionar a segunda opção, o sistema deve realizar as seguintes operações:

- Ler o nome (string) do funcionário;
- Ler e validar o CPF (string) do funcionário;
(http://www.geradorcpf.com/algoritmo_do_cpf.htm)
- Ler a data de nascimento (DateTime) do funcionário;
- Criar um objeto com os dados e armazenar em uma lista;
- NÃO PERMITIR DADOS COM O MESMO CPF.

Opção de menu 3

Ao selecionar a terceira opção, o sistema deve realizar as seguintes operações:

- Ler o CPF do funcionário, verificar se o mesmo está cadastrado para continuar as leituras;
- Ler o cargo do funcionário, verificar se o mesmo está cadastrado para continuar as leituras;
- Ler o mês e ano (DateTime) da folha de pagamento;
- Ler o número de horas trabalhadas (int);
- Ler o valor da hora (double);
- Criar um objeto com os dados e armazenar em uma lista;
- NÃO PERMITIR DADOS REPETIDOS COM O MESMO FUNCIONÁRIO, MÊS E ANO.

Opção de menu 4

Ao selecionar a quarta opção, o sistema deve realizar as seguintes operações:

- Ler o CPF do funcionário, mês e ano, procurar os dados na lista, caso exista, calcular as seguintes informações:
 - a) Salário Bruto
 - b) Imposto de Renda
 - c) INSS
 - d) FGTS
 - e) Bônus
 - f) Salário Líquido

Opção de menu 5

Ao selecionar a quinta opção, o sistema deve realizar as seguintes operações:

- Ler o CPF do funcionário;
- Apresentar todas as folhas de pagamento em ordem cronológica;
- As seguintes informações devem a ser apresentadas: nome, cargo, data da folha de pagamento, salário bruto, imposto de renda, INSS, FGTS, bônus e salário líquido.
- Totalizar todos os salários.

Opção de menu 6

Ao selecionar a quinta opção, o sistema deve realizar as seguintes operações:

- Ler mês e ano;
- Apresentar todas as folhas de pagamento;
- As seguintes informações devem a ser apresentadas: nome, cargo, data da folha de pagamento, salário bruto, imposto de renda, INSS, FGTS, bônus e salário líquido.
- Totalizar todos os salários.

Cálculo do Salário Bruto

Para calcular o salário bruto: (número de horas trabalhadas * valor da hora) + bônus

Cálculo do Bônus

Para calcular o bônus basta acrescentar a porcentagem ao salário bruto

Tabela para o cálculo do Imposto de Renda

Salário Bruto	Alíquota	Parcela a deduzir
Até R\$ 1.903,98	0,0%	
De R\$ 1.903,99 até R\$ 2.826,65	7,5%	R\$ 142,80
De R\$ 2.826,66 até R\$ 3.751,05	15,0%	R\$ 354,80
De R\$ 3.751,06 até R\$ 4.664,68	22,5%	R\$ 636,13
Acima de R\$ 4.664,68	27,5%	R\$ 869,36

Tabela para o cálculo do INSS

Salário Bruto	Desconto
Até R\$ 1.693,72	8%
De R\$ 1.693,73 até R\$ 2.822,90	9%
De R\$ 2.822,91 até R\$ 5.645,80	11%
Acima de R\$ 5.645,81	R\$ 621,03 (fixo)

Tabela para o cálculo do FGTS

Para calcular o FGTS basta extrair 8% do salário bruto

Cálculo do Salário Líquido

Para calcular o salário líquido: Salário bruto – IR – INSS