

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS
ESCOLA POLITÉCNICA
ENGENHARIA DE SOFTWARE

Fillipe de Souza Faria 24020425
Jean Yuki Kimura 24008214
Letícia Akemi Sumida 24008474
Lucas De Campos Ranzani 24004942

RELATÓRIO:
A folha de pagamento

CAMPINAS
2024

INTRODUÇÃO

Este relatório apresenta o desenvolvimento do projeto: "A folha de pagamento", um programa em linguagem Python para simular a elaboração da folha de pagamento dos funcionários da empresa "Marketing é tudo". A empresa enfrenta variações alternadas no número de funcionários ao longo do ano, dependendo da sua demanda de trabalho. O programa permite que a empresa possa realizar as seguintes operações:

- Inserir funcionários;
- Remover funcionários;
- Determinar a folha de pagamento de um determinado funcionário;
- Determinar um relatório como o salário bruto e líquido de todos os funcionários;
- Imprimir as informações do funcionário com maior salário líquido;
- Imprimir as informações do funcionário com o maior número de faltas.

Para cada funcionário é registrado os seguintes dados:

- Matrícula (Número de identificação único);
- Nome;
- Código da Função;
 - 101 – Vendedor;
 - 102 – Administrativo.
- Número de faltas;
- Salário bruto;
- Percentual do imposto (Para determinar o salário líquido).

O cálculo do salário bruto varia de acordo com a função do funcionário, para os vendedores, o salário fixo é de R\$1.500,00, adicionando uma comissão de 9% sobre o volume de vendas do mês. Para os administrativos o salário fixo varia entre R\$2.150,00 e R\$6.950,00. Além disso o salário bruto sofre um desconto proporcional ao número de faltas de cada funcionário, para cada falta, o valor descontado é calculado como (Salário fixo) / 30.

Para determinar o salário líquido é necessário descontar o valor do imposto do salário bruto, determinado pela seguinte tabela:

Percentual de Imposto

Faixa de renda	Salário mensal	Alíquotas
1	Até R\$ 2.259,20	Isento
2	De R\$ 2.259,21 até R\$ 2.828,65	7,5%
3	De R\$ 2.828,66 até R\$ 3.751,05	15%
4	De R\$ 3.751,06 a R\$ 4.664,68	22,5%
5	Acima de R\$ 4.664,68	27,5%

Fonte: Material de apoio da atividade avaliativa, ALG.E PROG., PROJETOS E COMPUTAÇÃO

O relatório apresenta detalhes sobre o desenvolvimento do programa, incluindo sua estrutura e exemplos de execução.

APRESENTAÇÃO DO PROJETO

- **Dificuldade e Soluções**

Dificuldades:

1. Cálculo do imposto, estávamos calculando mesmo nos dias que o funcionário faltava.
2. Otimização das Funções, usamos para cada verificação uma função diferente.
3. Organização do código.
4. Achar o funcionário pelo seu ID de matrícula, estava aparecendo todos os funcionários não somente o do ID escolhido.

Soluções:

1. Primeiro calculamos o desconto da falta e depois aplicamos o imposto.
2. Chegamos à conclusão de que as verificações podiam ser feitas direto na função de cadastro.
3. Mudamos os nomes das variáveis para a melhor compreensão.
4. Usamos o método "not in" em um if para verificação do ID e aparecer somente o funcionário escolhido.

- **Especificar compilador**

- Visual Studio Code

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

GUIMARAES, Lucia. Slide AULA_010_FUNÇÕES.pdf - Canvas. Acesso em 12 de maio de 2024.

GUIMARAES, Lucia. Slide AULA_08_LISTA.pdf - Canvas. Acesso em 14 de maio de 2024.

GUIMARAES, Lucia. Slide AULA_09_DICIONARIO.pdf - Canvas. Acesso em 14 de maio de 2024.