



Objetivo do projeto: Implementar melhorias no projeto da segunda unidade (empresa Atacadão dos calçados).

Crie uma função para demitir um funcionário. Essa função deve receber a matrícula desse funcionário e a data de desligamento. Internamente essa função deve chamar a função que calcula a rescisão. Essa função também deve produzir um arquivo chamado `relatórioDemissional.txt` que deve conter o cargo, nome, CPF, matrícula, data de ingresso, data de demissão, o valor a receber de rescisão e quanto tempo esse funcionário trabalhou na empresa (veja o arquivo modelo). O arquivo de input dos funcionários (Asg, vendedor e gerente) também deve ser atualizado para refletir a mudança.

Crie uma função para contratar um novo funcionário. Essa função deve ler um arquivo chamado `novoFuncionário.txt` cuja a primeira linha será o tipo de funcionário (asg, vendedor ou gerente) e as demais linhas devem seguir o padrão dos arquivos de input desses profissionais (veja o arquivo modelo).

Na função `calculatTodosOsSalarios()` implementado no projeto anterior, crie um arquivo chamado `relatórioFinanceiro.txt` trazendo o nome de todos os funcionários e seus respectivos salários e abaixo o quanto essa categoria custa para a empresa em reais. Ao final, salve no arquivo o custo total (soma de todos os salários), o faturamento mensal e a porcentagem que cada categoria representa sobre esse custo. Por último, calcule o lucro da empresa (faturamento mensal - custos), e indique se houve lucro ou prejuízo para essa empresa. (Veja o arquivo modelo).

Os arquivos são apenas modelos e representam a estrutura e a ordem na qual as informações serão lidas e/ou inseridas. Os valores e informações poderão ser alteradas.

Crie a documentação do projeto utilizando o doxygen, trazendo as seguintes informações:

- Autor (apenas na main)
- Descrição do projeto (apenas na main)
- Data de criação (apenas na main)
- Descrição breve das funções e classes
- Parâmetros recebidos pelas funções
- Retorno das funções, caso possuam.

TODAS as informações lidas e escritas nos arquivos devem também ser impressas no console. As informações impressas devem estar organizadas para que se permita a leitura humana, com separadores e um título acima de cada bloco de impressões.

NENHUM dado deve ser fornecido a partir do console, apenas devem ser oriundos dos arquivos lidos.

O grupo deverá produzir um vídeo mostrando a estrutura do projeto, a disposição das classes e funções, a execução e os arquivos de saída. Os arquivos relatórioDemissional.txt e relatórioFinanceiro.txt devem ser mostrados vazios antes da execução e preenchidos após a execução. O grupo ou aluno também poderá apresentar o projeto pessoalmente ao professor (essa escolha deve ser definida pelo grupo) seguindo a metodologia acima. O vídeo ou a apresentação devem ter no máximo 10 minutos de duração.

A função demitir um funcionário será chamada dentro do arquivo funcoes.txt, já utilizado no projeto anterior, e terá o nome: demitirFuncionario(). Já a função contratar um novo funcionário terá o seguinte nome: contratarFuncionario() e também será chamada no arquivo funcoes.txt.

As funções imprimeAsgs(), imprimeVendedores(), imprimeGerentes(), imprimeDono(), buscaFuncionario(), calculaSalarioFuncionario() e calculaTodosOsSalarios() devem imprimir no console/terminal.