

FIAP – Faculdade de Informática e Administração Paulista

Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Professor: Thiago T. I. Yamamoto

Checkpoint 1 – C#

- Checkpoint poderá ser desenvolvida em grupo (não precisar ser o grupo de challenge, 6 integrantes no máximo);
- A entrega será feita no **portal da FIAP**;
- Entregue o projeto em formato .zip, somente **um integrante por grupo**;
- Junto do zip, entregue um arquivo txt com o nome de **todos os integrantes do grupo**;

Desenvolva uma aplicação **Console App** que possa armazenar em memória os funcionários de uma empresa. Essa empresa possui dois tipos de funcionários: **CLT e PJ**. Um funcionário no regime CLT deve conter um código de registro, nome, gênero, salário e se possui ou não cargo de confiança. Já o funcionário PJ deve conter um código de registro, nome, gênero, valor hora, quantidade de horas contratada e número do cnpj da empresa.

O sistema deve calcular o custo total mensal do colaborador para a empresa, para o funcionário CLT, o cálculo é o valor do salário somado a 11,11% da fração de férias, 8,33% da fração de 13º salário, 8% FGTS, 4% FGTS/Provisão de multa para rescisão e 7,93% de previdenciário. Já para o funcionário PJ o valor será o valor hora vezes a quantidade de horas contratada. O funcionário PJ também deve ter uma funcionalidade que calcula o custo total mensal acrescido de horas

extras que o colaborador pode ter realizado no mês.

O sistema deve ser capaz de receber os dados dos funcionários e armazená-los em memória, para depois realizar as seguintes operações, de acordo com a opção escolhida pelo usuário:

- Exibir todos os dados de todos os funcionários CTL.
- Exibir todos os dados de todos os funcionários PJ.
- Exibir a soma do custo total mensal de todos os funcionários (Funcionário PJ sem horas extras).
- Aumentar o salário de um funcionário CTL em % do salário atual, o aumento pode ser realizado informando o número de registro do funcionário.
- Aumentar o salário de um funcionário PJ em R\$ do valor hora, o aumento pode ser realizado informando o número de registro do funcionário.
- Pesquisar um funcionário pelo registro e exibir todos os seus dados.
- Pesquisar um funcionário pelo registro e exibir o custo total mensal dele para a empresa.

O sistema não deve permitir o cálculo de horas extras ou o aumento do salário com valores negativos.

O seu time pode criar quantas classes/interfaces/enums que julgarem necessário, assim como as propriedades e métodos.

Utilize o melhor da orientação a objetos!

Bons estudos!