

ATIVIDADE 09 - GESTÃO UNIVERSITÁRIA

- Nesta atividade você implementará o sistema que gerencia a folha de pagamento de uma universidade.
- Nessa universidade, existem tres tipos de funcionarios: "PROF", "STA", "TERC" representando respectivamente professores, servidores tecnico administrativos e terceirizados.
- Professores sao classificados em classes(A, B, C, D, E). A classe a qual o professor pertence influencia diretamente no seu salario.
- STAs sao classificados em niveis, que vai do 1 ate 30.O nivel influencia no salario do STA.
- Terceirizados podem receber por insalubridade ou nao.

REQUISITOS

- Inserir funcionário (professor, STA, terceirizados)
 - Para inserir um funcionário é necessário informa o seu **cpf**, **nome** e **cargo**
 - Não é possível inserir funcionários com **cpfs** repetidos
- Buscar funcionário
 - O sistema deve permitir verificar o registro de um funcionário ao informar um **cpf**
- Remover funcionário
 - Deve ser possível remover um usuário da folha de pagamento dado um **cpf**
- Listando os funcionários
 - Deve ser possível listar todos os funcionários
 - Deve ser possível listar todos os funcionários de um determinado cargo
 - A lista deve ser ordenada de acordo como nome dos funcionários
- Participação nos lucros
 - O lucro deve ser dividido igualmente entre os funcionarios
 - Ex: Gratificacao de 500 reais. Se existirem 5 funcionarios, cada funcionario deve receber 100 reais.
- Calcular a folha de pagamento
 - Para que o pagamento seja realizado todo funcionario deve ter seu **cpf** e **nome** cadastrado na folha de pagamento
 - Nessa empresa o salario ao fim dos mes e calculado da seguinte forma:
SalarioBase + DivisaoNosLucros + Diarias
 - O cálculo do lucro é feito mensalmente
- Diárias
 - **Professores** têm direito até 3 diárias
 - **STAs** têm direito a uma diárias
 - **Terceirizados** não têm direito a diáras
 - O limite de diárias é reiniciado cada mês
 - Cada diária vale 100 reias
- Além disso exigem regras específicas para cada cargo:
 - **Professores:** Os salários variam de acordo com a classe
 - O salario das classes A, B, C, D, E são respectivamente 3000, 5000, 7000, 9000 e 11000 reais.
 - **STA:** o nível de um STA varia de 1 a 30.
 - O salario dos STAs é calculado da seguinte forma $1000 + 100 * \text{nivel}$

- **Terceirizado:** Podem receber um adicional por insalubridade
 - O salário é 1000 sem insalubridade e 1500 com insalubridade

DIAGRAMA

