



<https://esig.group>

RECRUTAMENTO - PESSOA DESENVOLVEDORA JAVA

Olá candidato(a), tudo bem?

Já batemos um papo e apresentamos a ESIG Group. Somos um grupo formado pelas empresas ESIG Software e Quark Tecnologia. Contamos com um grupo talentoso de aproximadamente de 260 colaboradores e gostaríamos de contar com o seu talento também.

Como parte do nosso processo seletivo nós fazemos uma atividade prática, uma forma de avaliar o estilo de codificação e habilidades técnicas do candidato. É um projeto simples, cujo objetivo é servir como base para uma entrevista técnica.

ATIVIDADE:

Junto a esse documento enviamos uma planilha do excel com os dados que você deve usar para seu banco de dados, que também vai servir de modelo da estrutura do banco. O banco de dados deve ser composto por quatro tabelas, pessoa, cargo, vencimentos e cargo_vencimentos, todas essas já se encontram no arquivo enviado, já preenchidas com dados. Todas essas tabelas devem ser importadas **preferencialmente** para um banco de dados **PostgreSQL**, ou outro banco relacional de sua escolha. Também deve ser criada uma nova tabela conforme descrita abaixo:

Nome da tabela: **pessoa_salario_consolidado**

Campos: pessoa_id (int), nome_pessoa (varchar), nome_cargo (varchar), salario (number).

O objetivo da atividade é preencher a tabela pessoa_salario_consolidado com os dados provenientes das quatro tabelas disponibilizadas (pessoa, cargo, vencimentos e cargo_vencimentos), calculando o campo salario de cada registro da tabela pessoa.

Observação importante sobre o cálculo do campo “salario” da tabela pessoa_salario_consolidado:

- Na tabela vencimentos quando o campo **Tipo** for igual a “CREDITO” o valor correspondente deve ser somado ao salário da pessoa, quando for igual a “DEBITO” o valor correspondente deve ser subtraído do salário da pessoa..

Pontos de avaliação:

1. Criar uma aplicação **Web Java**, usando a especificação **JSF (JavaServer Faces)** com uma tela de **Listagem de Pessoas**, onde deve constar as informações consolidadas na tabela **pessoa_salario_consolidado**, após a realização do cálculo dos salários (item 2).
2. Implementação do cálculo dos salários das pessoas, com uma **opção** na tela acima para **calcular / recalcular salários**.

Diferenciais no desafio (opcionais):

- Utilizar processamento assíncrono no cálculo dos salários.
- Criar um relatório, utilizando **JasperReports**, para exibição das pessoas e seus salários calculados e exportação em PDF.
- Criar um CRUD de Pessoa, para atualizar, excluir e incluir novas pessoas.
- Criar um CRUD de usuário e implementar autenticação via Login e Senha.
- Criar testes de unidade.

OBS: A interpretação e análise do problema proposto no desafio faz parte da avaliação.

Orientações adicionais:

- Submeter código no github
- Incluir no projeto um arquivo chamado 'orientações' ou no 'README.md' com uma breve explicação do que foi feito, com os itens que foram implementadas e as instruções para execução em um ambiente local para que se possa rodar o projeto.

Envio da atividade:

- Gravar um vídeo apresentando a atividade que desenvolveu e enviar junto a atividade desenvolvida em resposta ao e-mail de envio da atividade.
- Usar a ferramenta para gravação da sua preferência e disponibilização do vídeo que deve ter entre 10 e 15 minutos de duração.

Boa sorte!