



<https://esig.group>

RECRUTAMENTO - PESSOA DESENVOLVEDORA.NET

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 mais de 200 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 Oracle, versão 11g ou superior, também deve ser criada uma nova tabela conforme descrição abaixo:

Nome da tabela: pessoa_salario

Campos: pessoa_id (int), nome (varchar), salario_bruto (number), descontos (number), salario_liquido (number).

O objetivo da atividade é preencher a tabela pessoa_salario com os dados provenientes das quatro tabelas disponibilizadas (pessoa, cargo, vencimentos e cargo_vencimentos), calculando os campos salario_bruto, descontos e salario_liquido de cada registro da tabela pessoa.

Observação importante sobre o cálculo dos valores da tabela pessoa_salario:

- Na tabela vencimentos quando o campo forma_incidencia for igual a "V" o valor deve ser aplicado como está na tabela, quando for igual a "P" deve aplicar o percentual sobre todos os créditos da pessoa.

Pontos de avaliação obrigatórios

1. Criar uma aplicação usando **Asp.Net WebForms**, com uma tela de **Listagem de Pessoas**, onde deve constar as informações das Pessoas, Cargos e seus respectivos salários (após calculados).
2. Implementação do cálculo dos salários das pessoas, com uma **opção** na tela acima para **calcular / recalcular salários**.
 - a. Nessa opção deve ser preenchido os campos salario_bruto, descontos e salario_liquido, da tabela **pessoa_salario**, com as informações provenientes das demais tabelas (pessoa, cargo, vencimentos e cargo_vencimentos).

- b. Implementação do cálculo dos salários deve ser feita no banco de dados, para isso pode se usar diversos mecanismos como Procedures, Functions, Views, Materialized views, entre outros que você julgue necessário.

Diferenciais no desafio

- Utilizar processamento assíncrono no cálculo dos salários.
- Criar um CRUD de Pessoas para adicionar novas pessoas.
- Criar um relatório, utilizando Crystal Reports, para exibição dos salários calculados.
- Criar uma nova entidade de Usuario para login na aplicação.

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

Orientações adicionais

- Submeter código no github ou gitlab
- Incluir no projeto um arquivo chamado 'orientacoes' 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

- O projeto pronto deverá ser enviado para o email **trabalheconosco@esig.com.br** até a data e hora solicitada no email.
- Gravar um vídeo apresentando a aplicação em execução, explicando brevemente conceitos aplicados na implementação.

Usar uma ferramenta de gravação de sua preferência para produção do vídeo que deve ter no máximo 5 minutos de duração.