HEAD OFFICE

Al. Araguaia, 2044 • 15° Andar • Torre 1 Alphaville • Barueri • SP CEP 06455-000 • (11) 4195-1197 CDP/S

R. Padre Duarte, 2900 Centro • Araraquara • SP CEP 14801-310 • (16) 3331-6570

Desafio prático

Objetivo

- O objetivo deste desafio é avaliar de forma prática os conhecimentos técnicos do candidato.
- Quando terminar o projeto, criar um repositório privado no github com acesso para o usuário "gustavoshx".
 - Anexar o script para criação das tabelas
 - Incluir também arquivo com outras informações pertinentes para que possamos executar o projeto aqui (ex: usuário de acesso ao banco de dados, estrutura dos projetos, etc.)
- 0 projeto pode ser tanto web quanto ser feito em swing.
- Fique livre para desenvolver da forma que seja mais confortável respeitando as regras descritas neste documento.
- O foco do projeto está nas suas funcionalidades, na qualidade e clareza do código.
 - Não é necessário e nem será avaliada a qualidade visual da interface de usuário.
 - Esta somente deve ser de fácil uso.
- Não é desejável informar as regras de negócio na camada de view.

Tecnologias e metodologias obrigatórias

- Iava
- Persistência em um banco de dados PostgreSQL
- GIT
- MVC

Tecnologias sugeridas que podem ser usadas

- IPA
- Spring Boot
- Maven

Objetivo macro do projeto

- Será um projeto de geração de títulos a receber.
- Deverá ter também um cadastro simplificado de clientes.
- Deverão ser criados vários títulos a receber para um determinado cliente conforme a quantidade de parcelas e respectivos vencimentos.
- Deverá listar os títulos de um determinado cliente.
- A estrutura de tabelas e relacionamentos fica livre.
 - Monte a estrutura de tabelas que achar que fica melhor para o problema, mas pensando sempre em simplicidade.
- Pense no problema de forma simples
 - Menos é mais





HEAD OFFICE

Al. Araguaia, 2044 • 15° Andar • Torre 1 Alphaville • Barueri • SP CEP 06455-000 • (11) 4195-1197 CDP/S

R. Padre Duarte, 2900 Centro • Araraquara • SP CEP 14801-310 • (16) 3331-6570

Requisitos

Requisito 1 - Cadastro de clientes

- Criar tela com a listagem de todos os clientes cadastrados, com acesso à edição, inclusão e exclusão.
- Criar tela simples com um CRUD para os clientes contendo:
 - CPF
 - Numérico 11 caracteres inteiros
 - Obrigatório
 - Nome
 - 100 caracteres
 - Obrigatório
 - Data de nascimento
 - Data
 - Obrigatório

Requisito 2 - Geração de títulos a receber

- Criar uma tela contendo os campos:
 - Cliente
 - Cadastrado anteriormente
 - Obrigatório
 - Data de emissão
 - Data
 - Obrigatória
 - Parcelas
 - Numérico inteiro
 - Deve ser maior que 0
 - Deve ser menor ou igual a que 99
 - Dia para vencimento
 - Numérico inteiro
 - Deve ser maior que 0
 - Deve ser menor ou igual a 30
 - Valor total das parcelas
 - Numérico
 - Duas decimais
 - Deve ser maior que 1
 - % multa por atraso
 - Numérico
 - Não obrigatório
 - Duas decimais
 - Deve ser maior que 0
 - Deve ser menor ou igual a 99
- As validações podem ser feitas ao confirmar (não é necessário nem será avaliada a validação diretamente no campo)





HEAD OFFICE

Al. Araguaia, 2044 • 15° Andar • Torre 1 Alphaville • Barueri • SP CEP 06455-000 • (11) 4195-1197 CDP/S

R. Padre Duarte, 2900 Centro • Araraquara • SP CEP 14801-310 • (16) 3331-6570

- Na gravação deve:
 - o Gerar um título para cada parcela informada
 - Ex: Se informar 3 parcelas, devem ser gerados 3 títulos.
 - Dividir o valor total das parcelas entre os títulos
 - Se for necessário ratear uma diferença, informe no primeiro título
 - Ex: Valor total de 100,00 em 3 parcelas.
 - Deve gerar 3 parcelas, sendo a primeira de 33,34 e as demais de 33,33
 - A parcela mínima deve ser de 10,00.
 - Caso seja menor, impedir a gravação.
 - A data de vencimento de cada parcela deve ter uma diferença de 30 dias entre cada uma (ex: 30/60/90 dias).
 - A primeira parcela vence 30 dias após a emissão.
 - Se a data de vencimento cair em um sábado ou domingo, deve ser modificada para a próxima segunda feira.
- Não é necessário existir uma ligação entre os títulos no banco de dados
 - o Podem ser gerados títulos individuais sem ligação um com o outro

Requisito 3 - Listagens de títulos a receber por clientes

- Criar uma para listar todos os títulos a receber de um cliente, listando:
 - Cliente
 - Valor original do título
 - o Data de emissão.
 - Data de vencimento
 - Valor da multa
 - Se o título estiver vencido, deve ser o valor original * a multa
 - Valor a receber
 - Valor original + valor da multa

