Faça um programa para que seja possível executar as seguintes operações:

**1) Cadastrar os Benefícios e Descontos.**

Os campos necessários para o cadastro são: Nome do Benefício, Percentual de desconto.

Para salvar no banco de dados, é necessário que se tenha uma chave primária chamada id\_codigo. Esse campo não é necessário na tela/visualização.

1.1) Editar os Benefícios e Descontos

Deverá ser criada uma tela, onde sejam listados todos os benefícios cadastrados.

Os campos para essa tela são: Nome do Benefício, Percentual e Quantidade de Contribuintes vinculados ao benefício.

Também:

Deverá possuir botões para alterar ou excluir o benefício cadastrado.

Deverá possuir botão para que seja incluído um novo benefício.

1.2) Quando houver exclusão de um benefício não poderá ficar nenhum cnpj vinculado ao benefício excluído.

**2) Cadastrar Contribuintes**

Os campos necessários para o cadastro são: CNPJ, Razão Social, Data de Abertura da Empresa, Regime de Tributação, Benefícios que a empresa possui, no formato de checkbox/checklist;

Para salvar no banco de dados, é necessário que se tenha uma chave primária chamada id\_codigo. Esse campo não é necessário na tela/visualização.

2.1) Editar os Contribuintes Cadastrados

Deverá ser criada uma tela, onde sejam listados todos os contribuintes cadastrados.

Os campos para essa tela são: CNPJ, Razão Social, Possui Benefício? (Sim ou Não), Regime de Tributação.

Também:

Deverá possuir botões para alterar ou excluir o contribuinte cadastrado.

Deverá possuir botão para que seja incluído um novo contribuinte.

Na edição, sempre que habilitado ou desabilitado um benefício vinculado ao contribuinte, deverá ser atualizado o status no banco de dados;

2.2) Quando houver exclusão de um contribuinte não poderá ficar nenhum benefício vinculado ao cnpj excluído.

**3) Simulação de Pagamento**

A solução deverá possuir uma tela para simular valores e benefícios:

Esta tela deverá:

3.1) Ser possível selecionar somente CNPJ's cadastrados.

3.1.1) Caso seja informado um CNPJ que não possui cadastro, o sistema deverá gerar um alerta que o CNPJ não está cadastrado!

3.2) Após selecionar o CNPJ Cadastrado, deverá ser listado o(s) benefício(s) que o CNPJ possui.

3.3) Após seleção do CNPJ e do Benefício, deverá possuir um campo informando a Porcentagem do Desconto.

3.4) Deverá possuir um campo para que seja informado um valor (somente caracteres numéricos)

3.5) Deverá possuir um campo onde exiba o cálculo sobre o valor digitado pelo usuário - o percentual de desconto de acordo com o benefício.

Observações importantes:

* Prazo máximo da entrega: 20/12/2024 23:59.
* Entrega será feita via GitHub.
* O candidato deverá realizar a modelagem dos dados e subir o script SQL no GitHub.
* A lógica utilizada deverá ser explicada.
* Utilizar C# com ASPNET/MVC e banco de dados PostgreSQL.
* Todas as ferramentas, pesquisas e consultas deverão ser referenciadas para análise.

**Todos os itens são obrigatórios!**