

O seu objetivo é criar um pequeno sistema para pesquisa e aprovação de notas de compra com as seguintes funcionalidades:

- Login de usuário
- Aprovação de notas de compra

Um usuário possui as seguintes informações:

- Login
- Senha
- Papel - (visto ou aprovação)
- Valor mínimo para visto ou aprovação
- Valor máximo para visto ou aprovação

Uma nota de compra possui as seguintes informações:

- Data de emissão
- Valor das mercadorias
- Valor do desconto
- Valor do frete
- Valor total
- Status - (pendente ou aprovada)

Uma tabela de histórico de aprovação registra as operações realizadas sobre a nota de compra:

- Data
- Usuário
- Operação - (visto ou aprovação)

Uma tabela de configuração determina por faixa de valor quantos vistos e autorizações são necessárias para aprovação de uma nota de compra. Exemplo:

Faixa	Vistos	Aprovações
0,00 a 1.000,00	1	0
1.000,01 a 10.000,00	1	1
10.000,01 a 50.000,00	2	1
50.000,01 a 999.999,99	2	2

- Usuários do sistema poderão registrar um único visto ou aprovação por nota de compra
- As aprovações somente deverão ocorrer quando a quantidade de vistos necessários for atingida
- A nota de compra será aprovada quando atingir a quantidade de vistos e aprovações necessárias
- A aprovação da nota irá mudar o status da nota de pendente para aprovada.

A tela de pesquisa/aprovação de notas de compra deverá contemplar as seguintes funcionalidades:

- Permitir filtrar as notas por período de data
- Listar somente as notas que:
 - estão dentro do limite de valores configurados para o usuário
 - estão aguardando visto ou aprovação conforme o papel do usuário. Por exemplo, notas aguardando visto não poderão ser listadas para usuário com papel de aprovação;
 - usuário ainda não registrou visto ou aprovação na nota
- Permitir usuário registrar visto/aprovação da nota selecionada
- Atualizar tela de resultado da pesquisa após visto/aprovação

A tecnologia servidora deverá ser escolhida dentre essas: ASP .Net, .NET Full Framework, .NET Core.

A tecnologia cliente deve ser baseada em JS, escolhida livremente por você.

Outras tecnologias podem ser utilizadas livremente por você, conforme necessário. Como referência para seu teste a MicroUniverso adota atualmente: Knockout JS, Backbone JS, Angular 2/4, Spring .Net, nHibernate

O entregável desta prática é o código fonte disponibilizado no GitHub ou GitLab.

Os critérios de análise da prática serão:

- Atendimento das funcionalidades
- Existência de API com práticas RESTful
- Boa organização do projeto e das camadas arquitetuais
- Código Limpo (Conforme livro Clean Code, do Robert Martin)
- Código sob gestão de configuração GIT