

Prática para Desenvolvimento Processo Seletivo

MicroUniverso - 2022

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
- Não é necessário construir um cadastro de notas. Os dados podem ser inseridos diretamente no mecanismo de banco.

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.
 - Criar uma tela de CRUD para as notas é opcional. Se for conveniente, basta incluir as notas no banco de dados de preferência.
- 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

Tecnologias:

- FoxPro 7 ou 9
- DBF ou qualquer banco de dados da sua escolha.

O entregável desta prática é o código fonte disponibilizado no GitHub ou GitLab. Os critérios de análise da prática serão:

- Atendimento das funcionalidades
- Boa organização do projeto
- Código Limpo
- Código sob gestão de configuração GIT