# sistema restrito para cadastro de produtos

## Escopo

Criação de um sistema restrito para cadastro e gerenciamento de produtos para um supermercado.

Seguir exatamente as solicitações dos recursos a serem desenvolvidos, assim como as orientações desta prova.

**Recursos**

* Deverá haver autenticação para acessar esse sistema, ou seja, apenas usuários previamente cadastrados poderão realizar o login e ter acesso a essas funcionalidades restritas. Criar então funcionalidades de login, autenticação e recuperação de senha.
* Dentro do painel restrito deve ser possível cadastrar, alterar e excluir os produtos cadastrados. Deve haver o recurso de “Captcha” neste cadastro.
* Deve haver a opção de cadastrar e gerenciar categorias e subcategorias.
* Toda vez que cadastrar um novo produto, enviar um e-mail ao administrador.
* Deverá haver uma listagem de produtos, contendo filtros e paginação. Não utilizar o plugin "DataTables".
* Na listagem de produtos, deve haver as opções para extrair os produtos em CSV e em PDF, ou seja, botão em que o usuário clica e gera os arquivos com os dados exportados. Importante considerar os filtros aplicados no resultado que será exportado.
* Deve haver também a opção de importar produtos através de CSV. Deixar na tela um atalho para download do arquivo de exemplo que deverá ser carregado.
* Realizar as devidas validações de preenchimento e consistência de campos.
* Não permitir cadastrar categorias, subcategorias e produtos repetidos.
* Criar opção de “Destaques”, por onde o administrador poderá selecionar até 10 produtos, podendo selecionar a ordem entre eles, clicando e arrastando cada produto. Apenas poderá selecionar produtos com o status “Ativo”.
* Nível de acesso: Criar cadastro de usuários para o painel. “Administradores” terão acesso completo, já os “Usuários” poderão apenas visualizar as listagens de categorias, subcategorias e produtos, sem poderem realizar nenhuma ação (cadastro, alteração e exclusão).

**Estrutura dos Campos**

* **Produtos:**
  + Código (obrigatório)
  + Título (obrigatório)
  + Categoria (obrigatório)
    - *Select, contendo as opções previamente cadastradas.*
  + Subcategoria (obrigatório)
    - *Select, contendo as opções previamente cadastradas. Lembrando que só devem aparecer as opções de subcategorias relacionadas à categoria que foi escolhida.*
  + Descrição (obrigatório)
    - Campo CKeditor.
  + Imagem (obrigatório)
    - *Deve haver o recurso de cortar imagens, para que o usuário selecione a área da foto que quer carregar no cadastro.*
  + Valor (obrigatório)
    - *Campo monetário, validar para haja esse padrão no preenchimento.*
  + Tag
    - Plugin de tags, em que se digita e se registra várias palavras-chaves ao mesmo tempo.
  + Status:
    - *Select com as opções: Ativo/ Inativo. Sendo “Ativo” a opção padrão.*
* **Categorias:**
  + Código (obrigatório)
  + Título (obrigatório)
* **Subcategorias:**
  + Código (obrigatório)
  + Categoria (select) (obrigatório)
  + Título (obrigatório)

## Orientações:

* Criar um projeto que contenha todos os recursos solicitados, seguindo tudo que foi mencionado neste documento. Caso não consiga desenvolver tudo o que foi pedido, entregar o teste mesmo que incompleto, focando nos itens principais conforme a indicação na tabela de Backlog abaixo. Quanto mais for desenvolvido corretamente, melhor para avaliar.
* O projeto pode ser desenvolvido em PHP ou em .Net. Caso escolham PHP, recomendamos utilizar algum framework, de preferência o Laravel, mas caso não conheçam, pode ser em PHP puro ou em outro tipo de framework.
* O banco de dados pode ser desenvolvido tanto em MySQL ou em SQL Server.
* Como esse é um teste de back-end, não levaremos o front-end em consideração. Podem até utilizar Bootstrap ou algum outro framework de painel administrativo pronto. O que será levado em consideração vai ser realmente o código de toda a programação back-end.
* Como já citado acima, avaliaremos todo o projeto, mesmo que esteja incompleto. Para uma melhor avaliação, recomendamos que realizem todo o teste, porém caso não tenham tempo suficiente ou conhecimento de alguma funcionalidade específica, realizem e entreguem o teste com os recursos que conseguirem desenvolver, de preferência pelo menos os marcados como principais na tabela de Backlog que segue abaixo.
* Ao finalizar o teste, dentro do prazo estipulado, subir todo o código-fonte na sua conta do GitHub e nos enviar o link de acesso.
* De preferência, além de subir o projeto para o Git Hub, hospedá-lo em algum servidor free e nos enviar o link de acesso ao projeto. Exemplo de hospedagem gratuita: https://br.000webhost.com/
* Não esquecer de nos fornecer algum login e senha de acesso ao sistema restrito.
* O projeto deve ser realizado única e exclusivamente pelo próprio candidato, sendo proibido a ajuda de terceiros.
* Os responsáveis pelos melhores projetos desenvolvidos serão chamados para entrevistas online, para que possamos conhecê-los melhor, além de realizar algumas perguntas específicas sobre a forma em que realizaram o teste.

**Product backlog**

**Atenção**: Os itens marcados em amarelo são os principais para a avaliação. Já os demais itens, serão usados como critérios de desempate, caso sejam realizados corretamente.

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **MÓDULO DE AUTENTICAÇÃO** |
| 1.1 | Autenticação |
| 1.2 | Login |
| 1.3 | Logout |
| 1.4 | Recuperação de senha |
| 1.5 | Módulo de usuários com 2 diferentes níveis de acesso (ADMIN e User) |
| 1.6 | Usuários: Cadastro de usuários |
| 1.7 | Usuários: Alteração de usuários |
| 1.8 | Usuários: Exclusão de usuários |
| 1.9 | Usuários: Listagem de usuários |
| **2** | **MÓDULO DE PRODUTOS** |
| 2.1 | Cadastro de produtos |
| 2.2 | Cadastro: Incluir uma validação por Captcha |
| 2.3 | Cadastro: Incluir o plugin jcrop na imagem |
| 2.4 | Cadastro: Inclusão de campo de tags |
| 2.5 | Cadastro: Incluir o Ckeditor no campo Descrição |
| 2.6 | Alteração de produtos |
| 2.7 | Exclusão de produtos |
| 2.8 | Listagem de produtos com filtros e paginação |
| 2.9 | Notificação por e-mail de novo cadastro |
| 2.10 | Botão para Exportação Automática dos produtos em CSV |
| 2.11 | Botão para Exportação Automática dos produtos em PDF |
| 2.12 | Importação de produtos por CSV |
| 2.13 | Validações e consistências de campos |
| 2.14 | Criação da opção de "Destaques |
| **3** | **MÓDULO DE CATEGORIAS** |
| 3.1 | Cadastro de categorias |
| 3.2 | Alteração de categorias |
| 3.3 | Exclusão de categorias |
| 3.4 | Listagem de categorias |
| 3.5 | Validações e consistências de campos |
| **4** | **MÓDULO DE SUBCATEGORIAS** |
| 4.1 | Cadastro de subcategorias |
| 4.2 | Alteração de subcategorias |
| 4.3 | Exclusão de subcategorias |
| 4.4 | Listagem de subcategorias |
| 4.5 | Validações e consistências de campos |
|  |  |