# sistema básico para adoção de animais

## Escopo:

Criação de um sistema básico para adoção de animais.

Neste sistema, deverá haver as seguintes áreas:

1. **Área Pública:** Site em que serão exibidos os animais para adoção.
2. **Painel Administrativo:** Área restrita para os administradores do sistema, por onde realizarão algumas funções básicas, como cadastro de animais e consultas de solicitações de adoção.

**Atenção**: Como trata-se de uma avaliação técnica de programação back-end, iremos fornecer o front-end básico para esse projeto, tanto do site, quanto do painel administrativo.

Sobre o painel, estamos disponibilizando uma base de um modelo genérico, ou seja, ainda assim o candidato terá que adaptar e clonar alguns elementos para criar os recursos que são solicitados.

Seguem os links para download do front-end:

* **Site:** <https://www.dropbox.com/scl/fi/p5hsvz5bj7olbacq5edjx/pets.zip?rlkey=y9evarcou8d7ngux0hhn4qhrd&dl=0>
* **Painel Administrativo:** <https://www.dropbox.com/scl/fi/vvxzqh1adgqh9ka4fwzme/painel.zip?rlkey=hyn2pdc9p1kuagwzp1hghgx2i&dl=0>

A seguir estarão listados os detalhes que deverão ser desenvolvidos para cada uma das áreas desse sistema.

## Recursos:

1. **Área Pública:**

Seguem os recursos de back-end que deverão ser desenvolvidos dentro do site:

1. **Listagem dinâmica de cada animal cadastrado. Apenas animais ativos devem aparecer nessa lista.**
   1. Listagem dinâmica dos dados dos animais, listando os registros dos mais recentes aos mais antigos;
   2. Filtros para busca de animais pelos campos que constam na página;
   3. Programar paginação de registros.
2. **Página de detalhes do animal:** 
   1. Ao clicar no bloco de exibição de cada animal, exibir dinamicamente os dados cadastrais de cada animal.
   2. URL: Deixar a url amigável, exibindo na mesma o código e nome do animal selecionado.
3. **Formulário de solicitação de Adoção:** Formulário básico que enviará os dados por e-mail do administrador e salvará o registro no banco de dados.
   1. Como o formulário abrirá depois do clique do bloco do animal interessado, preencher então automaticamente o nome do animal de interesse nesse formulário. Notar no front-end que inclusive esse campo não permite preenchimento do usuário, justamente porque já deverá vir preenchido.
   2. Realizar as devidas validações de preenchimento e consistência de campos.
   3. Inserir o recurso de Captcha neste formulário.
4. **Painel Administrativo:**
5. **Autenticação do Painel Administrativo:**
   1. 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.
6. **Cadastro de Animais:**
   1. Dentro do painel restrito deverá ser possível cadastrar, alterar e excluir os animais:
      1. Não permitir cadastrar animais repetido, ou seja, com mesmo nome, espécie e idade.
      2. Realizar as devidas validações de preenchimento e consistência de campos.
   2. Deverá haver uma listagem de animais cadastrados, com filtros básicos e paginação, além das opções citadas acima para alterar e excluir cada um dos animais cadastrados.
7. **Solicitação de Adoção de Animais:**
   1. Deverá haver uma listagem com os registros preenchidos no formulário de Solicitação de Adoção com filtros básicos e paginação.
      1. Na listagem exibir apenas algumas colunas básicas e ter uma opção para clicar e conseguir abrir os demais detalhes dos campos preenchidos (pode abrir em uma página de detalhes ou em uma popup).
      2. Os filtros devem ser: Data de envio do formulário, Nome do solicitante e Nome do Animal.
      3. Nesta listagem, deve haver uma opção para extrair os registros preenchidos destas solicitações em CSV, ou seja, botão em que o usuário clica e gera um CSV com os dados exportados. Importante considerar os filtros aplicados no resultado que será exportado.

## Estrutura dos Campos:

* **Animais:**
  + Código (obrigatório) – automático do banco
  + Nome (obrigatório)
  + Galeria de imagens (obrigatório)
    - Deve permitir o upload múltiplo de até 5 fotos por cadastro.
      * O carregamento da galeria de foto pode ser feito por uma página diferente de cadastro, caso preferir.
  + Espécie (select) (obrigatório)
    - Raça (select) (obrigatório)
      * As opções de raças devem estar de acordo com a espécie escolhida, por exemplo: Cachorro->Labrador, Gato->Siamês, etc. Não precisam criar um CRUD para essas opções, podem cadastrá-las diretamente no banco de dados.
  + Idade (obrigatório)
  + Peso
  + Porte (obrigatório)
  + Local (obrigatório)
  + Sobre o pet (inserir o editor de texto Ckeditor)
  + Status: (select: Ativo/Inativo) / (obrigatório)
* **Solicitação de Adoção de Animais (campos do formulário)**
  + Nome do solicitante (obrigatório)
  + Animal (código do animal contido na respectiva tabela) (obrigatório)
  + CPF (obrigatório)
  + E-mail (obrigatório)
  + Celular (obrigatório)
  + Data de Nascimento (obrigatório)
  + Data (de inserção do registro no banco / automático)

## Product Backlog:

Confira abaixo a listagem de cada recurso necessário para o projeto e que já foi mencionado acima:

|  |  |
| --- | --- |
| **ÁREA PÚBLICA: SITE** | |
| **1** | **Listagem de Animais** |
| 1.1 | Listagem dinâmica dos animais com status ativo |
| 1.2 | Filtros de buscas conforme layout |
| 1.3 | Paginação dos registros |
| **2** | **Página de Íntegra do Animal** |
| 2.1 | Exibição dinâmica das imagens e demais dados cadastrais |
| 2.2 | URL amigável com código e nome do animal |
| 2.3 | Bloqueio de acesso a URL de animais com status inativos |
| **3** | **Formulário de Adoção** |
| 3.1 | Programação back-end do formulário |
| 3.2 | Validação de preenchimento e consistência de formato dos campos |
| 3.3 | Inclusão do Captcha |
| 3.4 | Envio dos dados preenchidos por e-mail |
| **PAINEL ADMINISTRATIVO** | |
| **4** | **Autenticação do Painel** |
| 4.1 | Login |
| 4.2 | Logout |
| 4.3 | Recuperação de senha |
| 4.4 | Autenticação das páginas restritas |
| **5** | **CRUD Animais** |
| 5.1 | Cadastro de animais |
| 5.2 | Cadastro: Recursos de cadastro múltiplo das imagens |
| 5.3 | Cadastro: Inclusão de Ckeditor no campo de descrição do animal |
| 5.4 | Alteração de animais (todos campos e fotos) |
| 5.5 | Exclusão de animais |
| **5.6** | **Listagem de animais com filtros e paginação** |
| 6 | Solicitações de Adoção |
| 6.1 | Listagem dos dados enviados pelo formulário com filtros e paginação |
| 6.2 | Visualização da íntegra de uma solicitação |
| 6.3 | Extração em CSV considerando a busca, caso houver |

## Orientações:

* Criar um projeto que contenha todos os recursos solicitados, seguindo as orientações mencionadas neste documento. Caso não consiga desenvolver todos os recursos solicitados, entregar o teste mesmo que incompleto. Quanto mais for desenvolvido corretamente, melhor será 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.
* 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. Avaliaremos todo o código-fonte do projeto que for desenvolvido.
* Não esquecer de nos fornecer algum login e senha de acesso ao sistema restrito.
* O projeto deverá ser realizado única e exclusivamente pelo próprio candidato, sendo proibido a ajuda de terceiros: como checaremos o código-fonte, conseguiremos notar caso haja cópia de algum código e caso o candidato avance para as entrevistas, poderemos fazer algumas perguntas pontuais sobre a programação fornecida pelo candidato.
* 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.
* Enviaremos um retorno para todos os candidatos que realizarem esta prova técnica, sendo aprovados ou não para a próxima etapa do processo seletivo, que será a de entrevistas.

**Boa prova!**