



Documento de Requisitos Desafio de Laravel

Juiz de Fora, 2023

SUMÁRIO

1.	Introdução.....	3
1.1.	Propósito.....	3
1.2.	Escopo.....	3
1.3.	Definições e abreviações.....	3
1.4.	Visão geral do documento.....	3
2.	Descrição geral.....	4
2.1.	Perspectivas do produto.....	4
2.2.	Funções do produto.....	4
2.3.	Características do usuário.....	4
3.	Requisitos funcionais.....	4
4.	Requisitos não funcionais.....	6
5.	Factories.....	7
6.	Seeds.....	7
7.	Policies.....	7
8.	Definição de porcentagem de entrega	7
9.	Informações extras.....	8

Especificação dos Requisitos de Software

Projeto: <i>Desafio de laravel</i>	
Data de criação: 27/07/2023	Versão: 1.0.0

Histórico de Modificação			
Data	Versão	Descrição	Autor(es)
27/07/2023	1.0.0	Início da elaboração do documento	Quezia Emanuely

1. Introdução:

1.1. Propósito:

O propósito do Documento de Especificação de Requisitos é delinear os requisitos do software a ser construído, descrevendo suas funcionalidades e características. O público alvo do documento são clientes, gerentes e desenvolvedores do projeto.

1.2. Escopo:

O projeto possui como ideia central facilitar o gerenciamento da clínica veterinária do Sr Osvaldo.

1.3. Definições e abreviações:

- **RF:** requisito funcional;
- **RNF:** requisito não funcional.

1.4. Visão geral do documento:

- **Seção 2 - Descrição Geral:** apresenta uma visão geral do sistema, especificando a perspectiva do produto e detalhamento do escopo do sistema através da discretização das funções do produto. Além disso, são explicitadas as características gerais dos usuários do produto e as restrições que poderão limitar as possibilidades de desenvolvimento.
- **Seção 3 - Requisitos funcionais:** apresentação de todos os requisitos funcionais do sistema. Descreve as principais ações do produto, considerando a aceitação e processamento das entradas e o processamento e geração das saídas.
- **Seção 4 - Requisitos não funcionais:** apresentação de todos os requisitos não funcionais do sistema. Descreve todos os aspectos qualitativos do sistema, explicitando os detalhes de facilidade de uso, manutenibilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

2. Descrição geral:

2.1. Funções do produto:

- Login de funcionários e administrador.
- Gerenciamento de funcionários.
- Gerenciamento de proprietário.
- Gerenciamento de animais.
- Agendamento de consultas.
- Sistema de comunicação com os proprietários via e-mail.
- Geração de relatório geral das consultas.

2.2. Características dos usuários:

O sistema terá dois tipos de usuários:

1. Administrador: Terá controle total das funcionalidades do sistema.
2. Funcionário: Terá um controle restrito das funcionalidades do sistema.

3. Requisitos funcionais:

Requisito 01 / RF001 - Login de funcionários e administrador.	
1. Descrição	O sistema deverá permitir o login dos funcionários e do administrador.
2. Dados	Para login no sistema, deverá ser informado e-mail e senha do usuário. (Será utilizado o Breeze)

Requisito 02 / RF002 - Gerenciamento de funcionários.	
1. Descrição	O sistema deverá permitir o gerenciamento dos funcionários.
2. Restrições	Apenas o administrador deverá ser capaz de criar e deletar funcionários.

3. Dados	<p>Para adicionar um funcionário deverá ser informado os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome completo • E-mail • Senha (com criptografia) • Data nascimento • Endereço • Número de telefone • Período de trabalho
-----------------	--

Requisito 03 / RF003 - Gerenciamento de Proprietário	
1. Descrição	O sistema deverá permitir que o usuário (funcionário ou administrador) realize o gerenciamento do proprietário.
2. Restrição	Administrador e Funcionários poderão utilizar esta funcionalidade.
3. Dados	<p>Para adicionar um proprietário no sistema deverá ser informado os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome completo • Foto de perfil* • E-mail • CPF • Data nascimento • Endereço • Telefone <p>*Esse campo poderá ser opcional(nulo)</p>

Requisito 04 / RF004 - Gerenciamento dos animais	
1. Descrição	O sistema deverá permitir o gerenciamento dos animais.
2. Restrição	<p>Administradores e Funcionários poderão utilizar esta funcionalidade.</p> <p>Não poderá cadastrar um animal sem vinculá-lo ao seu respectivo proprietário.</p>

4. Dados	<p>Para adicionar um animal no sistema deverá ser informado os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome • Espécie • Raça • Data de Nascimento • Proprietário • Tratamentos realizados
-----------------	--

Requisito 05 / RF005 - Agendamento de consultas

1. Descrição	O sistema deverá permitir que o administrador ou funcionário agende consultas para animais já cadastrados no sistema.
2. Restrição	O funcionário irá agendar a consulta apenas para si mesmo. Não poderá ser agendado caso haja coincidência de horário.
3. Dados	<p>Para agendar uma consulta, deverá ser informado os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funcionário • Animal • Tratamento Realizado • Data e hora de início • Data e hora de término • Custo

Requisito 06 / RF006 - Sistema de comunicação com os proprietários via e-mail

1. Descrição	O sistema deverá ser capaz de disparar e-mails para todos os proprietários, para facilitar a comunicação caso haja alguma promoção ou evento inesperado.
2. Ator(es)	Administrador
3. Dados	Deverá possuir uma página simples, onde o administrador irá digitar o corpo do e-mail e após clicar em submeter e-mail, o sistema irá enviar por meio de evento assíncrono o e-mail para todos proprietários cadastrados.

Requisito 07 / RF007 - Geração de relatório geral das consultas	
1. Descrição	<i>O sistema deverá ser capaz de gerar um relatório geral das consultas em PDF. (Será utilizado o DomPdf)</i>
2. Ator(es)	<i>Funcionário e Administrador</i>
3. Dados	<p><i>O arquivo deverá ter os seguintes dados:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Cabeçalho:</i> <ul style="list-style-type: none"> ◦ <i>Nome do funcionário que emitiu o documento, ou do administrador.</i> ◦ <i>Data e hora da emissão.</i> • <i>Corpo:</i> <ul style="list-style-type: none"> ◦ <i>Tabelas com todas as consultas realizadas.</i> ◦ <i>Deverá ter um título antes da tabela informando o mês das respectivas consultas.</i> ◦ <i>Na tabela deverá ser apresentada, o nome do animal que consultou, o seu respectivo dono, qual foi o tratamento realizado e a data da consulta.</i>

4. Requisitos não funcionais:

Requisito não funcional / RNF001 - Responsividade	
1.Descrição	<i>O sistema deverá ser capaz de ser utilizado em diversos dispositivos com telas diferentes sem apresentar dificuldades para visualização.</i>

5. Factories

Deve ser criado duas *factories* para popular o banco:

- Funcionários
- Proprietários

6. Seeds

Deve ser criado três *seeds* agilizar os testes no banco:

- Administrador:
 - Deverá gerar um único administrador
- Funcionário:
 - A *seed* deverá executar a *factory* de funcionários e gerar 10 funcionários no banco.
- Proprietário:
 - A *seed* deverá executar a *factory* de Alunos e gerar 30 alunos na tabela específica de alunos.

7. Policies

O sistema deverá possuir *police(s)* para limitar a visualização e poder de manipulação de informações armazenadas no sistemas (as limitações estão descritas nos próprios requisitos funcionais).

8. Definição de porcentagem de entrega:

- RF1: 5%
- RF2: 15%
- RF3: 15%
- RF4: 15%
- RF5: 15%
- RF6: 10%
- RF7: 10%
- RNF: 5%
- Factories: 3%
- Seeds: 2%
- Policies: 5%

9. Informações extras

Em relação às telas da aplicação, poderá ser feito da forma como o desenvolvedor bem entender, caso esteja sem ideia, ou nunca tenha tido contato com um sistema de gerenciamento interno, é recomendado pesquisar sobre AdminLTE, possui algumas telas para que você possa tirar alguma inspiração.

Deverá ser enviado a modelagem do banco de dados na **primeira semana (14/08)** após o envio do desafio. Poderá ser usado qualquer software para modelagem, para envio da modelagem, terá que ser enviado via email para “projetos@codejr.com.br” com o assunto: “[Nome] - Modelagem do Banco - Desafio Laravel 2023.1”.

O envio final do desafio deve seguir o mesmo padrão do envio da modelagem do banco, porém o assunto deverá ser: “[Nome] - Envio final - Desafio Laravel 2023.1”.

Para o projeto ser considerado válido, ele deve ser inicialmente clonado a partir do repositório presente nesse link:

https://github.com/queziayxz/Desafio_Laravel_2023.2.git

Links de apoio:

- Documentação oficial Laravel:
<https://laravel.com/docs/master/readme>
- Laravel parte 3: Eventos, filas, upload e e-mail:
<https://cursos.alura.com.br/course/laravel-eventos-filas-upload-email>

Links para a modelagem do banco de dados:

- <https://www.youtube.com/watch?v=64ULpoaP8ZA>
- <https://www.youtube.com/watch?v=wjDhtGhj9xg>
- <https://www.youtube.com/watch?v=hLiBVGa1YT4> (Esse é mais curto e específico)
- Se preferir um conteúdo em texto
 - <https://www.devmedia.com.br/modelagem-de-dados-tutorial/20398>