

DOCUMENTO DE VISÃO DO PRODUTO - DVP

PET SYSTEM

Alex Rodigheri, Igor Minozzo Ceratto

2025

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

Histórico de alterações do documento

Versão	Alteração efetuada	Responsável	Data
1.0	Requisitos e concepção dos requisitos	Alex e Igor	04/08
1.1	Elicitação dos requisitos	Alex e Igor	11/08
1.2	Casos de uso	Alex e Igor	18/08
1.3	Atualização casos de uso e historia de usuários	Alex e Igor	25/08
1.4	Projeto Técnico	Alex e Igor	01/09

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

Sumário

1. REQUISITOS	3
1.1. Fundamentação dos Requisitos	3
1.1.1. Técnicas Utilizadas para Requisitos	3
1.2. Concepção dos Requisitos	3
1.2.1. Identificação do Domínio	3
1.2.2. Principais Stakeholders	3
1.3. Elicitação dos Requisitos	4
1.3.1. Requisitos Funcionais (RF)	4
1.3.1.1. RF01 Gerenciar Login	4
1.3.1.2. RF02 Gerenciar Perfis de Acesso	5
1.3.1.3. RF03 Gerenciar Animais	6
1.3.1.4. RF04 Gerenciar Agendamento de Consultas	7
1.3.1.5. RF05 Gerenciar Espécie de animais	7
1.3.1.6. RF06 Gerência de Prontuário do Animal	7
1.3.1.7. RF07 Gerenciamento Financeiro	8
1.3.1.8. RF08 Gerenciar Cadastro de Convênio	9
1.3.1.9. RF09 Gerenciar Relatórios por Animal	9
1.3.1.10. RF10 Gerenciar Tutores	10
1.3.1.11. RF11 Registrar Pagamentos	10
1.3.1.12. RF12 Gerenciar Raça Animal	11
1.3.2. Requisitos Não-Funcionais (RNF)	11
1.4. Especificação dos Requisitos	12
1.4.1. UML – Diagrama de Casos de Uso	12
1.4.2. Histórias de Usuário Por Caso de Uso	12
1.4.2.1. UC01 Gerenciar Login	12
1.4.2.2. UC02 Gerenciar Perfis de Acesso	13
1.4.2.3. UC03 Gerenciar Animais	15
1.4.2.4. UC04 Gerenciar Agendamento de Consultas	16

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

1.4.2.5. UC05 Gerenciar Espécie de Animais	17
1.4.2.6. UC06 Gerenciar Prontuário do Animal	18
1.4.2.7. UC07 Gerenciar Financeiro	19
1.4.2.8. UC08 Gerenciar Cadastro de Convênio	20
1.4.2.9. UC09 Gerenciar Relatórios por Animal	21
1.4.2.10. UC10 Gerenciar Tutores	22
1.4.2.11. UC11 Registrar Pagamentos	23
1.4.2.12. UC12 Gerenciar Raça Animal	24
1.5. Projeto Técnico	25
1.5.1. Tecnologias e Ferramentas	25
1.5.2. Modelo Lógico do Banco de Dados	26
1.5.3. Diagrama de Classes	27
1.5.4. Diagrama de Componentes	28

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

1. REQUISITOS

1.1. Fundamentação dos Requisitos

1.1.1. Técnicas Utilizadas para Requisitos

- Entrevista com stakeholders
- Análise de documentos existentes da clínica
- Observação direta dos processos internos
- Brainstorming com a equipe de desenvolvimento

1.2. Concepção dos Requisitos

1.2.1. Identificação do Domínio

O sistema a ser desenvolvido tem como objetivo informatizar os processos de uma clínica veterinária, otimizando o cadastro de animais, agendamentos de consultas, e controle de vacinas e exames. Durante a elicitação, identificou-se que a clínica possui um fluxo recorrente de atendimento que envolve o agendamento prévio, o cadastro do tutor e do animal, bem como o registro de procedimentos realizados.

Além disso, foram identificadas novas demandas importantes, como:

- Prontuário do animal, contendo o histórico completo de consultas, vacinas, exames e prescrições;
- Módulo Financeiro, com controle de pagamentos, geração de recibos e relatórios de faturamentos;
- Cadastro de convênio, possibilitando o vínculo com animais atendidos pela clínica;
- Relatórios individuais por animal, detalhando todo o histórico clínico e de atendimentos;
- Cadastro de raças e espécies, para facilitar a padronização e reduzir erros de digitação no momento do cadastro de animais.

Além disso, foi percebida a necessidade de perfis de acesso diferenciados (administrativo, veterinário e recepção) e a exigência de uma interface amigável para uso cotidiano.

1.2.2. Principais Stakeholders

STAKEHOLDER

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

Nome do Stakeholder	Responsabilidade	Contato
Alex Rodigheri	Gerência do projeto, desenvolvedor	54 999555372
Igor Minozzo Ceratto	Gerência do projeto, desenvolvedor	54 996330520

1.3. Elicitação dos Requisitos

1.3.1. Requisitos Funcionais (RF)

1.3.1.1. RF01 Gerenciamento de Login

Importância:	<input checked="" type="checkbox"/> essencial <input type="checkbox"/> importante <input type="checkbox"/> desejável
Priorização:	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Dependência com outro(s) requisito(s):	Nenhuma
<p>Problema / Necessidades Identificadas: Garantir que apenas usuários autorizados acessem o sistema, com autenticação segura e controle de perfis.</p> <p>Fluxos Esperados:</p> <ul style="list-style-type: none"> Permitir acesso somente a usuários cadastrados (login e senha). Validar credenciais antes de conceder acesso. Redirecionar usuário autenticado para a tela principal conforme perfil (Administrador, Funcionário ou Veterinário). Encerrar sessão após logout ou inatividade. <p>Segurança e Auditoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> Registrar tentativas de login no banco para auditoria. Criptografar armazenamento de senhas. <p>Funcionalidade Adicional:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disponibilizar recuperação de senha via e-mail. 	

1.3.1.2. RF02 Gerenciar Perfis de Acesso

Importância:	<input checked="" type="checkbox"/> essencial <input type="checkbox"/> importante <input type="checkbox"/> desejável
Priorização:	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Dependência com outro(s) requisito(s):	RF01

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

Problema / Necessidades Identificadas:

O sistema deve ter controle de perfis para limitar permissões e garantir acesso restrito.

Fluxos Esperados:

- Permitir que o Administrador crie, edite e exclua perfis de acesso.
- Permitir atribuir permissões de módulos a perfis.
- Impedir exclusão de perfis vinculados a usuários.

Segurança e Auditoria:

- Registrar alterações de perfis para rastreabilidade.

Funcionalidade Adicional:

- Bloquear exclusão de perfis padrão (Administrador, Funcionário, Veterinário).

1.3.1.3. RF03 Gerenciar Animais

Importância:	<input checked="" type="checkbox"/> essencial <input type="checkbox"/> importante <input type="checkbox"/> desejável
Priorização:	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Dependência com outro(s) requisito(s):	RF10
<p>Problema / Necessidades Identificadas: Necessário cadastrar e gerenciar informações dos animais vinculados aos tutores.</p> <p>Fluxos Esperados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadastrar, editar e excluir animais. • Pesquisar e consultar dados de animais. • Associar animais a tutores. <p>Segurança e Auditoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrar alterações em informações de animais. <p>Funcionalidade Adicional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permitir que veterinários consultem os animais de forma rápida. • Upload de foto do animal para facilitar a identificação visual. 	

1.3.1.4. RF04 Gerenciar Agendamento de Consultas

Importância:	<input checked="" type="checkbox"/> essencial <input type="checkbox"/> importante <input type="checkbox"/> desejável
--------------	--

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

Priorização:	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Dependência com outro(s) requisito(s):	RF03, RF10
<p>Problema / Necessidades Identificadas: O sistema deve controlar agendamentos de consultas e procedimentos.</p> <p>Fluxos Esperados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Criar agendamento com animal, tutor, data/hora e veterinário. • Editar e cancelar agendamentos. • Visualizar agenda por dia, semana ou mês. <p>Segurança e Auditoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrar data/hora de criação, alteração e cancelamento. <p>Funcionalidade Adicional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Validar disponibilidade do veterinário antes da confirmação. 	

1.3.1.5. RF05 Gerenciar Espécie de animais

Importância:	<input type="checkbox"/> essencial <input checked="" type="checkbox"/> importante <input type="checkbox"/> desejável
Priorização:	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Dependência com outro(s) requisito(s):	Nenhuma
<p>Problema / Necessidades Identificadas: O sistema deve manter um catálogo de espécies animais.</p> <p>Fluxos Esperados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadastrar e editar espécies. • Impedir exclusão de espécies com raças ou animais vinculados. <p>Segurança e Auditoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrar alterações em espécies cadastradas. <p>Funcionalidade Adicional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permitir consulta de espécies em tempo real no cadastro de animais. 	

1.3.1.6. RF06 Gerência de Prontuário do Animal

Importância:	<input checked="" type="checkbox"/> essencial <input type="checkbox"/> importante <input type="checkbox"/> desejável
Priorização:	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Dependência com outro(s) requisito(s):	RF03

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

Problema / Necessidades Identificadas:

O prontuário centraliza informações clínicas e deve ser atualizado pelos veterinários.

Fluxos Esperados:

- Consultar histórico clínico.
- Registrar atendimentos, exames e vacinas.
- Salvar todas as alterações no prontuário.

Segurança e Auditoria:

- Permitir acesso somente a veterinários.
- Registrar todas as alterações feitas no prontuário.

Funcionalidade Adicional:

- Possibilidade de anexar documentos e resultados de exames.
- Impressão de histórico em formato PDF para entrega ao tutor.

1.3.1.7. RF07 Gerenciamento Financeiro

Importância:	<input checked="" type="checkbox"/> essencial <input type="checkbox"/> importante <input type="checkbox"/> desejável
Priorização:	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Dependência com outro(s) requisito(s):	RF11
<p>Problema / Necessidades Identificadas: O sistema deve controlar movimentações financeiras e relatórios.</p> <p>Fluxos Esperados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrar receitas e despesas. • Emitir recibos e relatórios. • Exportar relatórios em PDF. <p>Segurança e Auditoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apenas administradores podem acessar o módulo. • Registrar toda movimentação financeira para auditoria. <p>Funcionalidade Adicional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permitir filtros de período em relatórios. 	

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

1.3.1.8. RF08 Gerenciar Cadastro de Convênio

Importância:	<input type="checkbox"/> essencial <input type="checkbox"/> importante <input checked="" type="checkbox"/> desejável
Priorização:	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Dependência com outro(s) requisito(s):	RF07
<p>Problema / Necessidades Identificadas: O sistema deve controlar convênios oferecidos pela clínica.</p> <p>Fluxos Esperados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadastrar, editar e excluir convênios. • Exibir animais vinculados a cada convênio. <p>Segurança e Auditoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrar todas as alterações feitas em convênios. <p>Funcionalidade Adicional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bloquear exclusão de convênio com vínculos ativos. 	

1.3.1.9. RF09 Gerenciar Relatórios por Animal

Importância:	<input type="checkbox"/> essencial <input checked="" type="checkbox"/> importante <input type="checkbox"/> desejável
Priorização:	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Dependência com outro(s) requisito(s):	RF06
<p>Problema / Necessidades Identificadas: Necessário gerar relatórios clínicos para acompanhamento dos animais.</p> <p>Fluxos Esperados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gerar relatórios de exames, vacinas e atendimentos. • Permitir filtragem por data. <p>Segurança e Auditoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relatórios acessíveis apenas por veterinários. <p>Funcionalidade Adicional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exportar relatório em formato PDF. 	

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

1.3.1.10. RF10 Gerenciar Tutores

Importância:	<input checked="" type="checkbox"/> essencial <input type="checkbox"/> importante <input type="checkbox"/> desejável
Priorização:	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Dependência com outro(s) requisito(s):	Nenhuma
<p>Problema / Necessidades Identificadas: O sistema deve permitir cadastrar e gerenciar informações de tutores.</p> <p>Fluxos Esperados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadastrar, editar e listar tutores. • Exibir animais vinculados ao tutor. <p>Segurança e Auditoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrar alterações nos cadastros de tutores. <p>Funcionalidade Adicional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permitir vinculação de múltiplos animais por tutor. 	

1.3.1.11. RF11 Registrar Pagamentos

Importância:	<input checked="" type="checkbox"/> essencial <input type="checkbox"/> importante <input type="checkbox"/> desejável
Priorização:	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Dependência com outro(s) requisito(s):	RF07, RF10
<p>Problema / Necessidades Identificadas: Registrar pagamentos dos tutores pelos serviços prestados.</p> <p>Fluxos Esperados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecionar tutor e animal relacionados ao pagamento. • Registrar valor, data e forma de pagamento. • Atualizar financeiro após confirmação. <p>Segurança e Auditoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permitir acesso apenas ao administrador. • Registrar cada pagamento para auditoria. <p>Funcionalidade Adicional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possibilidade de reimprimir comprovante. 	

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

1.3.1.12. RF12 Gerenciar Raça Animal

Importância:	<input checked="" type="checkbox"/> essencial <input type="checkbox"/> importante <input type="checkbox"/> desejável
Priorização:	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Dependência com outro(s) requisito(s):	RF05
<p>Problema / Necessidades Identificadas: O sistema deve manter um catálogo de raças por espécie.</p> <p>Fluxos Esperados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadastrar, editar e excluir raças vinculadas a espécies. • Impedir exclusão de raças com animais associados. <p>Segurança e Auditoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrar alterações no cadastro de raças. <p>Funcionalidade Adicional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disponibilizar consulta rápida de raças por espécie. 	

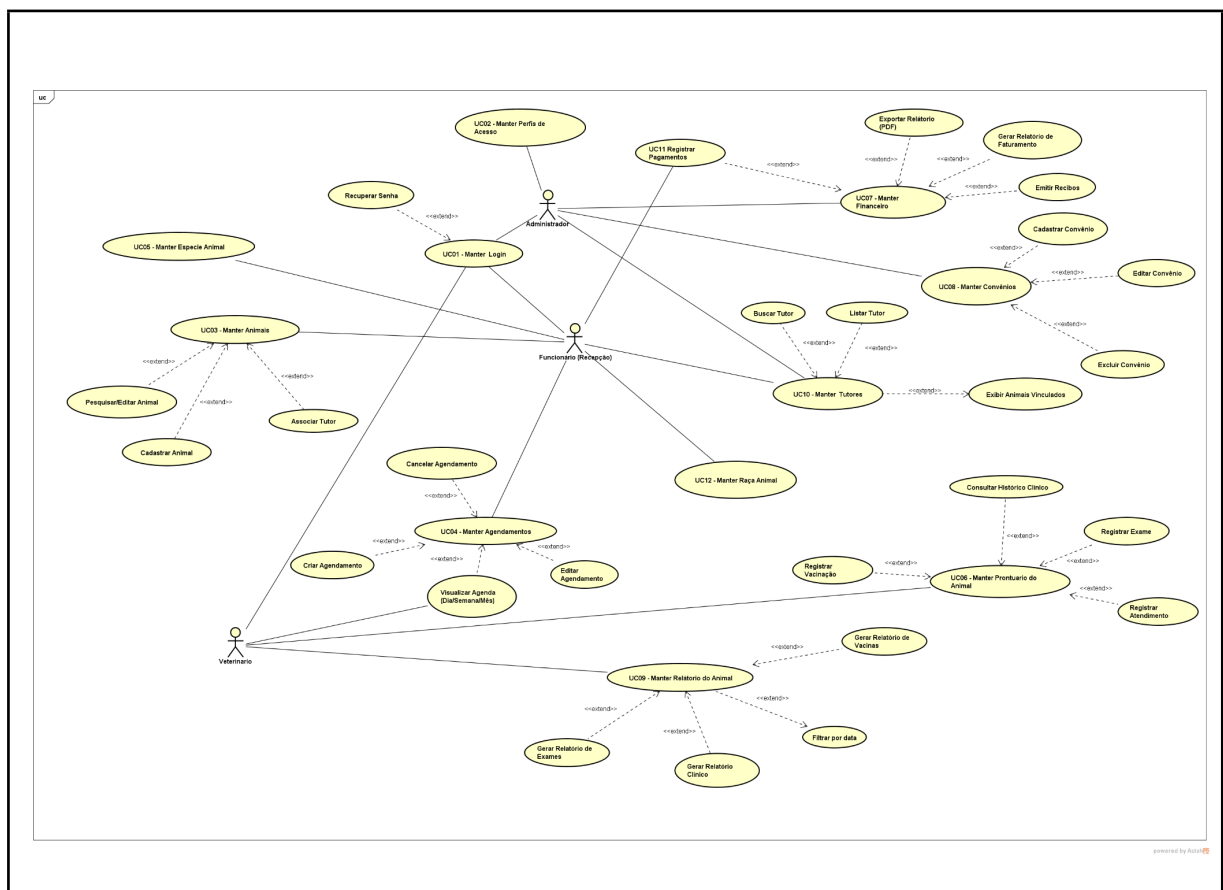
1.3.2. Requisitos Não-Funcionais (RNF)

Identificação	Descrição
RNF 01	O sistema deve possuir interface amigável, responsiva e intuitiva, adequada ao uso cotidiano em clínica veterinária.
RNF 02	O tempo de resposta para as principais operações (login, cadastro, busca) deve ser inferior a 2 segundos.
RNF 03	Todas as senhas e dados sensíveis devem ser armazenados de forma criptografada.
RNF 04	O sistema deve funcionar nos navegadores Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge.
RNF 05	O sistema deve manter alta disponibilidade, com uptime mínimo de 99%.
RNF 06	O sistema deve permitir backup periódico de dados para evitar perda de informações.

1.4. Especificação dos Requisitos

1.4.1.UML – Diagrama de Casos de Uso

O UC apresentado abaixo apresenta todos casos de usos definidos para solução.



1.4.2.Histórias de Usuário Por Caso de Uso

1.1.1.1. UC01 Gerenciar Login

Objetivo:	Manter o gerenciamento do login
------------------	---------------------------------

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

HISTÓRIAS DE USUÁRIOS	
História:	HU01.1 Cadastrar Usuário
Descrição:	COMO administrador, QUERO cadastrar novos usuários PARA permitir acesso ao sistema.
Regras de Negócio:	Deve conter nome, e-mail, senha e perfil.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU01.2 Autenticar Usuário
Descrição:	COMO usuário, QUERO realizar login com e-mail e senha PARA acessar o sistema de forma segura.
Regras de Negócio:	Validar credenciais antes de conceder acesso.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências
História:	HU01.3 Recuperar Senha
Descrição:	COMO usuário, QUERO recuperar minha senha via e-mail PARA redefinir meu acesso..
Regras de Negócio:	Gerar link seguro para redefinição de senha.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências
História:	HU01.4 Encerrar Sessão
Descrição:	COMO usuário, QUERO encerrar minha sessão PARA garantir a segurança das minhas informações.
Regras de Negócio:	Encerrar sessão após logout ou inatividade.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências

1.1.1.2. UC02 Gerenciar Perfis de Acesso

Objetivo:	Gerenciar os perfis dos usuários
-----------	----------------------------------

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

HISTÓRIAS DE USUÁRIOS	
História:	HU02.1 Cadastrar Perfil
Descrição:	COMO administrador, QUERO cadastrar perfis de acesso PARA controlar permissões no sistema.
Regras de Negócio:	Deve permitir definir permissões de acesso por módulo.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU02.2 Editar Perfil
Descrição:	COMO administrador, QUERO editar perfis de acesso PARA atualizar permissões quando necessário.
Regras de Negócio:	Todas as alterações devem manter consistência de permissões.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU02.3 Excluir Perfil
Descrição:	COMO administrador, QUERO excluir perfis de acesso PARA manter apenas os relevantes.
Regras de Negócio:	Não permitir exclusão de perfis vinculados a usuários
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU02.4 Listar Perfis
Descrição:	COMO administrador, QUERO visualizar todos os perfis cadastrados PARA gerenciar permissões de forma organizada.
Regras de Negócio:	Apresentar lista com todos os perfis existentes.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

1.1.1.3. UC03 Gerenciar Animais

Objetivo:	Gerenciamento do cadastro de animais
HISTÓRIAS DE USUÁRIOS	
História:	HU03.1 Cadastrar Animais
Descrição:	COMO funcionário, QUERO cadastrar animais vinculados a tutores PARA manter o histórico de cada paciente.
Regras de Negócio:	Cadastro deve conter nome, espécie, raça, idade e tutor.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU03.2 Editar Animal
Descrição:	COMO funcionário, QUERO editar informações de um animal PARA corrigir ou atualizar seus dados.
Regras de Negócio:	Permitir alterações de dados mantendo vínculos.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU03.3 Excluir Animal
Descrição:	COMO administrador, QUERO excluir registros de animais inativos PARA manter a base limpa.
Regras de Negócio:	Bloquear exclusão se houver prontuário associado.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU03.4 Consultar Animal
Descrição:	COMO veterinário, QUERO consultar informações de animais PARA acompanhar seu histórico.
Regras de Negócio:	Permitir busca por nome, tutor, espécie e raça.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

1.1.1.4. UC04 Gerenciar Agendamentos

Objetivo:	Gerenciamento de agendamentos
HISTÓRIAS DE USUÁRIOS	
História:	HU04.1 Criar Agendamento
Descrição:	COMO funcionário, QUERO criar agendamentos PARA organizar consultas e procedimentos.
Regras de Negócio:	Deve conter animal, tutor, veterinário, data e hora.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU04.2 Editar Agendamento
Descrição:	COMO funcionário, QUERO editar agendamentos PARA alterar datas ou horários.
Regras de Negócio:	Atualizações devem ser registradas.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU04.3 Cancelar Consulta
Descrição:	Como usuário autorizado, quero cancelar consultas agendadas.
Regras de Negócio:	Cancelamento deve registrar motivo.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU04.4 Cancelar Agendamento
Descrição:	COMO funcionário, QUERO cancelar agendamentos PARA liberar horários.
Regras de Negócio:	Registrar data e motivo do cancelamento.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU04.5 Consultar Agenda
Descrição:	COMO usuário, QUERO consultar minha agenda de compromissos PARA visualizar horários disponíveis.
Regras de Negócio:	Permitir visualização por dia, semana e mês.

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
----------------------	--

1.1.1.5. UC05 Gerenciar Espécie de animal

Objetivo:	Gerenciamento de espécies
HISTÓRIAS DE USUÁRIOS	
História:	HU05.1 Cadastrar Espécie
Descrição:	COMO administrador, QUERO cadastrar espécies PARA estruturar o catálogo de animais.
Regras de Negócio:	Deve conter nome científico e nome popular.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU05.2 Editar Espécie
Descrição:	COMO administrador, QUERO editar espécies cadastradas PARA corrigir informações.
Regras de Negócio:	Atualizações devem ser consistentes.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU05.3 Excluir Espécie
Descrição:	COMO administrador, QUERO excluir espécies sem vínculo PARA evitar inconsistências.
Regras de Negócio:	Bloquear exclusão se houver raças associadas
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU05.4 Listar Espécies
Descrição:	COMO funcionário, QUERO visualizar todas as espécies cadastradas PARA facilitar o registro de animais.
Regras de Negócio:	Permitir listagem em ordem alfabética.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

--

1.1.1.6. UC05 Gerenciar Prontuário do Animal

Objetivo:	Gerenciamento de Prontuário
HISTÓRIAS DE USUÁRIOS	
História:	HU06.1 Registrar Atendimento
Descrição:	COMO veterinário, QUERO registrar atendimentos em prontuários PARA manter o histórico clínico.
Regras de Negócio:	Deve conter diagnóstico, tratamento e prescrições.
Crítérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU06.2 Editar Prontuário
Descrição:	COMO veterinário, QUERO editar prontuários PARA atualizar diagnósticos e exames.
Regras de Negócio:	Permitir correções mantendo histórico anterior.
Crítérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU06.3 Consultar Prontuário
Descrição:	COMO veterinário, QUERO consultar prontuários PARA analisar histórico clínico.
Regras de Negócio:	Permitir busca por animal e tutor.
Crítérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.

1.1.1.7. UC07 Gerenciar Financeiro

Objetivo:	Gerenciamento de Finanças
HISTÓRIAS DE USUÁRIOS	

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

História:	HU07.1 Registrar Receita
Descrição:	COMO administrador, QUERO registrar receitas financeiras PARA manter o controle financeiro.
Regras de Negócio:	Deve conter descrição, valor, data e categoria.
CrITÉrios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU07.2 Registrar Despesa
Descrição:	COMO administrador, QUERO registrar despesas PARA acompanhar saídas de recursos.
Regras de Negócio:	Deve conter fornecedor, valor, data e categoria.
CrITÉrios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU07.3 Consultar Relatórios
Descrição:	COMO administrador, QUERO consultar relatórios financeiros PARA avaliar a situação da clínica.
Regras de Negócio:	Permitir filtros por período.
CrITÉrios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU07.4 Exportar Relatórios
Descrição:	COMO administrador, QUERO exportar relatórios em PDF PARA arquivamento e auditoria.
Regras de Negócio:	Gerar relatórios completos em formato PDF.
CrITÉrios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.

1.1.1.8. UC08 Gerenciar Convênio

Objetivo:	Gerenciamento de Convênio
HISTÓRIAS DE USUÁRIOS	
História:	HU08.1 Cadastrar Convênio

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

Descrição:	COMO administrador, QUERO cadastrar convênios PARA oferecer opções aos tutores.
Regras de Negócio:	Deve conter nome do convênio, cobertura e condições.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU08.2 Editar Convênio
Descrição:	COMO administrador, QUERO editar informações de convênios PARA mantê-los atualizados.
Regras de Negócio:	Permitir alteração sem perder histórico.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU08.3 Excluir Convênio
Descrição:	COMO administrador, QUERO excluir convênios inativos PARA manter o sistema limpo.
Regras de Negócio:	Bloquear exclusão de convênios vinculados a animais.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU08.4 Consultar Convênios
Descrição:	COMO funcionário, QUERO consultar convênios disponíveis PARA informar tutores.
Regras de Negócio:	Permitir visualização em lista.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.

1.1.1.9. UC09 Gerenciar Relatório do Animal

Objetivo:	Gerenciamento de Relatório
HISTÓRIAS DE USUÁRIOS	
História:	HU09.1 Gerar Relatório de Exames

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

Descrição:	COMO veterinário, QUERO gerar relatórios de exames PARA acompanhar a evolução clínica.
Regras de Negócio:	Permitir exportação em PDF.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU09.2 Gerar Relatório de Vacinas
Descrição:	COMO veterinário, QUERO gerar relatórios de vacinas PARA controlar imunizações.
Regras de Negócio:	Permitir filtro por período.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU09.3 Gerar Relatório de Atendimentos
Descrição:	COMO veterinário, QUERO gerar relatórios de atendimentos PARA analisar histórico clínico
Regras de Negócio:	Permitir consulta por animal.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU09.4 Exportar Relatório
Descrição:	COMO veterinário, QUERO exportar relatórios em PDF PARA arquivar informações.
Regras de Negócio:	Gerar arquivos organizados.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.

1.1.1.10. UC010 Gerenciar Tutores

Objetivo:	Gerenciamento de Tutor
HISTÓRIAS DE USUÁRIOS	
História:	HU010.1 Cadastrar Tutor

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

Descrição:	COMO funcionário, QUERO cadastrar tutores PARA vincular animais corretamente.
Regras de Negócio:	Deve conter nome, CPF, endereço e telefone.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU010.2 Editar Tutor
Descrição:	COMO funcionário, QUERO editar informações de tutores PARA corrigir dados incorretos.
Regras de Negócio:	Permitir atualização sem perder vínculos.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU010.3 Excluir Tutor
Descrição:	COMO administrador, QUERO excluir tutores inativos PARA manter a base atualizada.
Regras de Negócio:	Bloquear exclusão se houver animais vinculados.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU010.4 Consultar Tutor
Descrição:	COMO funcionário, QUERO consultar informações de tutores PARA localizar dados de contato.
Regras de Negócio:	Permitir busca por nome e CPF.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.

1.1.1.11. UC011 Gerenciar Pagamentos

Objetivo:	Gerenciamento de Pagamentos
HISTÓRIAS DE USUÁRIOS	
História:	HU011.1 Registrar Pagamento

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

Descrição:	COMO administrador, QUERO registrar pagamentos PARA manter controle financeiro.
Regras de Negócio:	Deve conter tutor, animal, valor, data e forma de pagamento.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU011.2 Editar Pagamento
Descrição:	COMO administrador, QUERO editar informações de pagamentos PARA corrigir valores incorretos.
Regras de Negócio:	Alterações devem ser registradas.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU011.3 Consultar Pagamentos
Descrição:	COMO administrador, QUERO consultar pagamentos realizados PARA acompanhar histórico financeiro.
Regras de Negócio:	Permitir filtros por tutor e período.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU011.4 Reimprimir Comprovante
Descrição:	COMO administrador, QUERO reimprimir comprovantes de pagamento PARA entregar aos tutores.
Regras de Negócio:	Gerar comprovante fiel ao pagamento registrado.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.

1.1.1.12. UC012 Gerenciar Raça Animal

Objetivo:	Gerenciamento de Raças
HISTÓRIAS DE USUÁRIOS	
História:	HU012.1 Cadastrar Raça

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

Descrição:	COMO administrador, QUERO cadastrar raças vinculadas a espécies PARA estruturar corretamente os cadastros.
Regras de Negócio:	Deve conter nome da raça e espécie associada.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU012.2 Editar Raça
Descrição:	COMO administrador, QUERO editar raças cadastradas PARA corrigir informações.
Regras de Negócio:	Alterações devem ser consistentes.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU012.3 Excluir Raça
Descrição:	COMO administrador, QUERO excluir raças sem vínculos ativos PARA manter consistência.
Regras de Negócio:	Bloquear exclusão de raças vinculadas a animais.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.
História:	HU012.4 Listar Raças
Descrição:	COMO funcionário, QUERO consultar raças disponíveis PARA facilitar o cadastro de animais.
Regras de Negócio:	Permitir visualização filtrada por espécie.
Critérios de Aceite:	Operação realizada com sucesso e registrada no sistema. Validações impedem inconsistências.

2. Projeto Técnico

2.1. Arquitetura Utilizada

A arquitetura do PetSystem pode ser descrita como uma aplicação web moderna, dividida em um frontend desacoplado (React) e um backend robusto em Java EE. Esta abordagem segue o padrão de arquitetura de microsserviços ou de uma aplicação monolítica com frontend separado, onde a comunicação entre as camadas é realizada via APIs RESTful. A aplicação backend é

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

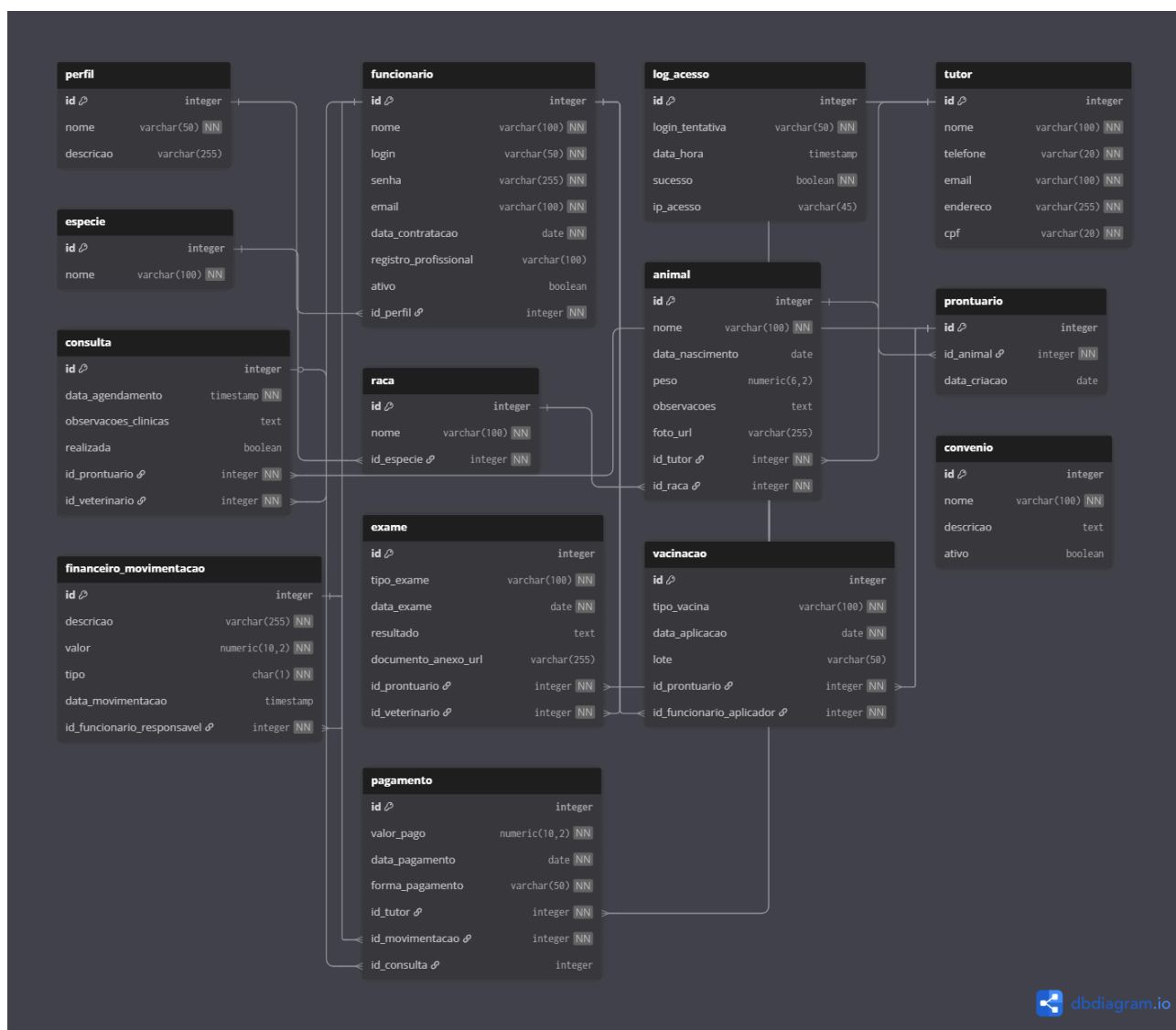
projetada para ser executada em um servidor de aplicação Java EE, como GlassFish ou WildFly, conforme indicado pelas configurações do persistence.xml e as dependências do pom.xml.

2.2. Ferramentas e Tecnologias

Adicione na tabela abaixo, quais tecnologias e ferramentas serão utilizadas para desenvolver o projeto.

Ferramentas e Tecnologias Utilizadas		
Descrição	Versão	Objetivo
JAVA Linguagem de programação principal para o desenvolvimento do backend.	11	Construir a lógica de negócio, APIs e toda a estrutura do servidor.
Maven Ferramenta de automação de compilação e gerenciamento de dependências.	3.8.1 (plugin)	Gerenciar as bibliotecas do projeto, compilar o código e empacotar a aplicação.
Jakarta EE Plataforma para desenvolvimento de aplicações corporativas em Java.	10.0.0	Fornecer as APIs e o ambiente de execução para o backend (e.g., Servlets, JPA, CDI).
React Biblioteca JavaScript para a construção de interfaces de usuário.		Criar um frontend moderno, reativo e desacoplado do backend.
PrimeFaces Biblioteca de componentes de UI para JSF.	13.0.6	Construir a interface de usuário original do projeto.
JPA (Hibernate) Especificação e implementação para persistência de dados e ORM.		Mapear objetos Java para o banco de dados relacional e gerenciar as operações de banco de dados.
PostgreSQL Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados relacional.	42.7.3 (driver)	Armazenar e gerenciar todos os dados da aplicação de forma persistente.
Servidor de Aplicação Ambiente de execução para aplicações Jakarta EE.		Hospedar e executar a aplicação backend (e.g., GlassFish, WildFly).

2.3. Modelo Lógico do Banco de Dados



3. Gestão de Projetos

3.1. Cronograma de Codificação do Projeto

Adicione na tabela abaixo, os itens que serão entregues durante a etapa de codificação e testes do produto. Considerar como data, sempre um dia antes da próxima aula.

Cronograma de Codificação do Projeto	
DATA	ENTREGA
Semana 1	Módulo de Autenticação e Usuários
Semana 2	Módulo de Gerenciamento de Tutores
Semana 3	Módulo de Gerenciamento de Animais

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF	03/06/2023
Projeto Login Genérico - Documento de Requisitos	Versão: 2.0

Semana 4	Módulo de Agendamento de Consultas
Semana 5	Módulo de Gerenciamento de Exames e Vacinação
Semana 6	Módulo de Relatórios e Componentes Gerais
Semana 7	Testes de Integração e Não-Funcionais
Semana 8	Refinamento e Documentação Final
Semana para testes	Testes e Validações Finais