



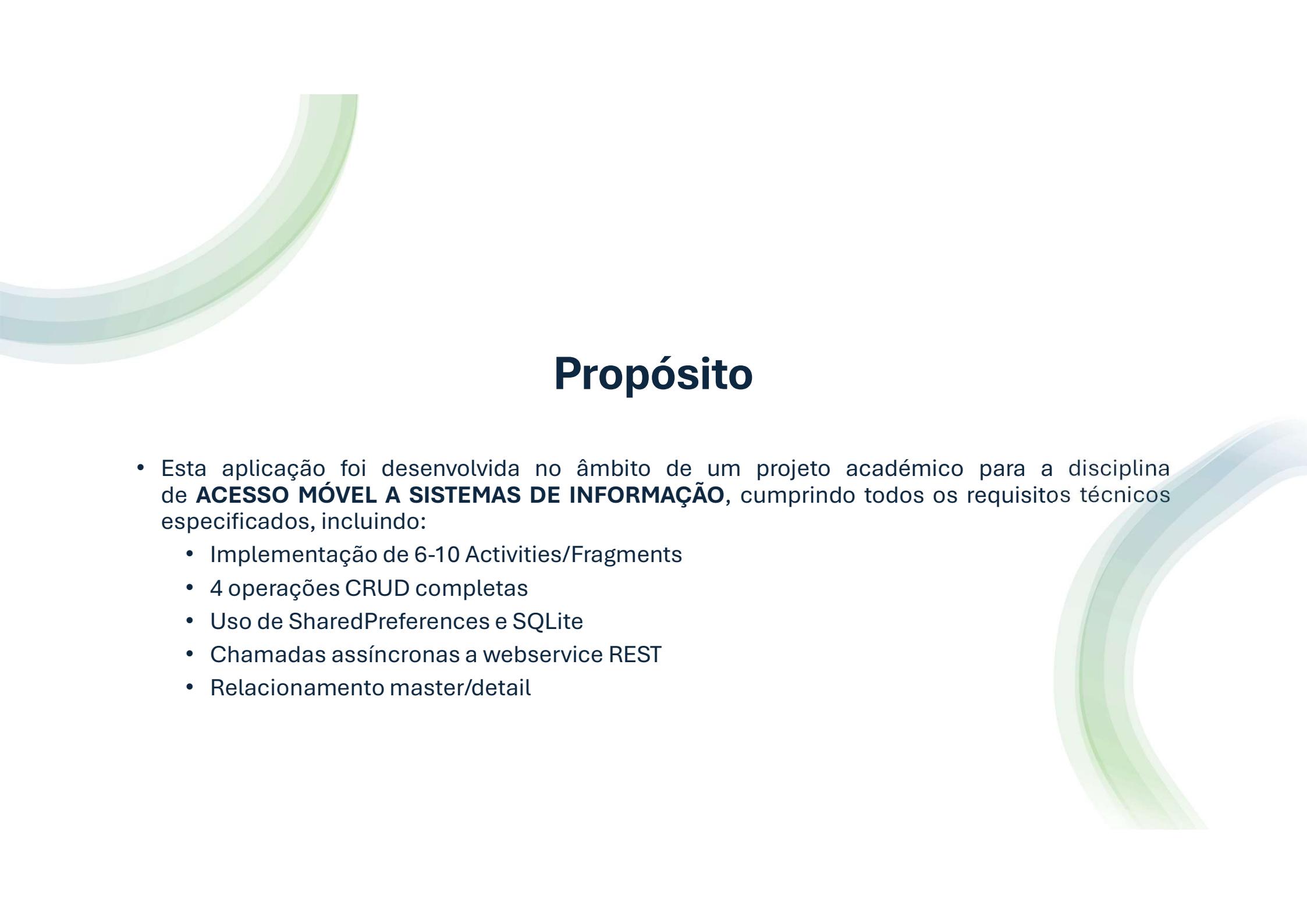
Projeto VetGestLink, entrega da Etapa 1
Etapa 1 – Grupo I

Pedro Pereira, nº2241606
Wilson Campos, nº2240115
Hugo Gonçalves, nº2220891

Contextualização do Projeto

Sobre o VetGestLink

- O **VetGestLink** é uma aplicação Android desenvolvida para gestão veterinária, focada exclusivamente na **visão do cliente** (dono do animal). A aplicação permite aos clientes acompanhar a saúde dos seus animais, gerir consultas, efetuar pagamentos e manter notas personalizadas para cada um dos seus animais.



Propósito

- Esta aplicação foi desenvolvida no âmbito de um projeto académico para a disciplina de **ACESSO MÓVEL A SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**, cumprindo todos os requisitos técnicos especificados, incluindo:
 - Implementação de 6-10 Activities/Fragments
 - 4 operações CRUD completas
 - Uso de SharedPreferences e SQLite
 - Chamadas assíncronas a webservice REST
 - Relacionamento master/detail



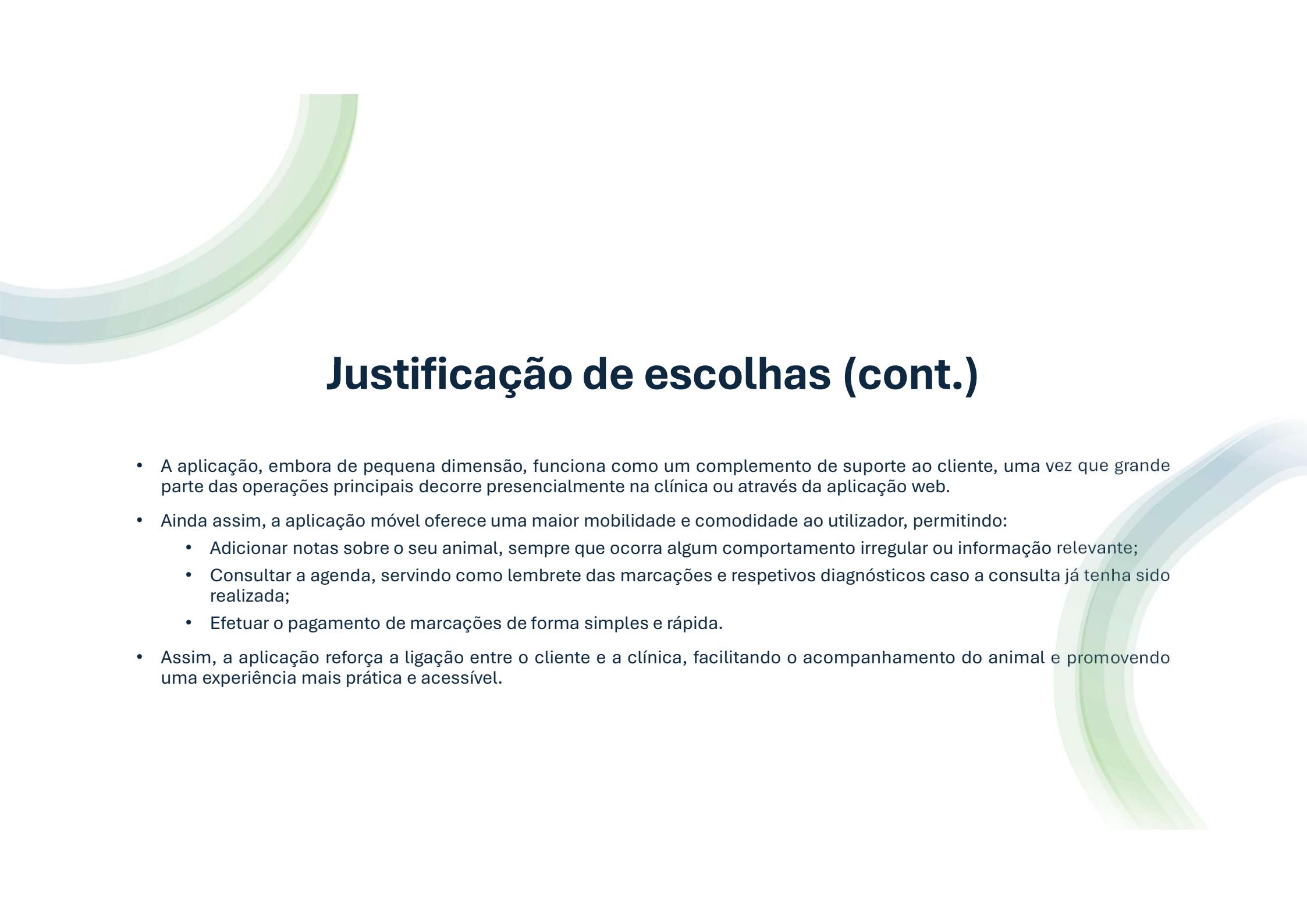
Apresentação de planeamento

Subdivisão do grupo

Atividade	Tarefa	Aluno	Duração
Login	Interface Sign-up Definições de servidor	Hugo Pedro Wilson	1 dia 2 dia 3 dias
Perfil	Interface Editar Perfil	Wilson Hugo	1 dia 2 dias
Histórico de Pagamento	Interface	Pedro	1 dia
Pagamento	Interface Pagar “Fatura”	Pedro Hugo	1 dia 4 dias
Notas Dono	Interface Adicionar nota Eliminar nota Editar nota	Wilson Pedro Wilson Hugo	1 dia 2 dias 2 dias 2 dias
Marcações	Interface Ver Consulta	Pedro Wilson	1 dia 2 dias
Configurações	Alertas Alterar Password	Pedro Wilson	1 dia 3 dias
Esqueceu Senha	Interface Enviar link de recuperação	Hugo Pedro	1 dia 3 dias

Justificação de escolhas

- Login - Acesso seguro à conta do cliente.
- Perfil - Consultar dados pessoais e informação do animal é possível alteração dos dados pessoais do utilizador.
- Histórico de pagamentos - Consultar pagamentos anteriores de serviços.
- Pagamentos - Pagamento de serviços veterinários.
- Notas - Guardar informações úteis sobre o animal por exemplo comportamentos estranhos
- Marcações - Consultar marcações na clínica e o seu diagnóstico caso seja uma marcação já realizada.



Justificação de escolhas (cont.)

- A aplicação, embora de pequena dimensão, funciona como um complemento de suporte ao cliente, uma vez que grande parte das operações principais decorre presencialmente na clínica ou através da aplicação web.
- Ainda assim, a aplicação móvel oferece uma maior mobilidade e comodidade ao utilizador, permitindo:
 - Adicionar notas sobre o seu animal, sempre que ocorra algum comportamento irregular ou informação relevante;
 - Consultar a agenda, servindo como lembrete das marcações e respetivos diagnósticos caso a consulta já tenha sido realizada;
 - Efetuar o pagamento de marcações de forma simples e rápida.
- Assim, a aplicação reforça a ligação entre o cliente e a clínica, facilitando o acompanhamento do animal e promovendo uma experiência mais prática e acessível.



Análise e definição de Requisitos

Requisitos Funcionais

- **RF01 - Autenticação**
 - ID: RF01
 - Prioridade: **Alta**
 - Descrição: O sistema deve permitir autenticação de clientes
 - Critérios:
 - Login com username e password
 - Recuperação de senha via email
 - Logout seguro
 - Persistência de sessão (auto-login)

Requisitos Funcionais

- **RF02 - Gestão de Consultas/Marcações**
 - ID: RF02
 - Prioridade: **Alta**
 - Descrição: O sistema deve permitir visualização de consultas
 - Critérios:
 - Listar todas as consultas do cliente
 - Filtrar por status (Agendada/Concluída)
 - Filtrar por animal
 - Pesquisar consultas
 - Ver detalhes completos (veterinário, clínica, observações)
 - Criar novas consultas (não permitido)
 - Cancelar consultas (apenas por telefone)

Requisitos Funcionais

- **RF03 - Gestão de Pagamentos**
 - ID: RF03
 - Prioridade: **Alta**
 - Descrição: O sistema deve permitir gestão de faturas e pagamentos
 - Critérios:
 - Listar faturas (pendentes e pagas)
 - Filtrar faturas por status e ano
 - Ver detalhes da fatura (itens, valores)
 - Ver resumo financeiro (total pendente, total pago)
 - Efetuar pagamentos (MBWay, Multibanco, Cartão)
 - Ver histórico de pagamentos realizados

Requisitos Funcionais

- **RF04 - Gestão de Animais**
 - ID: RF04
 - Prioridade: **Média**
 - Descrição: O sistema deve permitir visualização de animais
 - Critérios:
 - Listar todos os animais do cliente
 - Ver detalhes do animal (espécie, raça, idade, peso)
 - Ver foto do animal
 - Adicionar novos animais (não permitido)
 - Remover animais (não permitido)

Requisitos Funcionais

- **RF05 - Gestão de Notas (CRUD Completo)**
 - ID: RF05
 - Prioridade: **Alta**
 - Descrição: O sistema deve permitir gestão completa de notas
 - Critérios:
 - Criar notas para cada animal
 - Listar notas de um animal específico
 - Editar notas existentes
 - Deletar notas
 - Ordenar por data (mais recentes primeiro)

Requisitos Funcionais

- **RF06 - Gestão de Perfil**
 - ID: RF06
 - Prioridade: **Média**
 - Descrição: O sistema deve permitir gestão do perfil do cliente
 - Critérios:
 - Ver dados pessoais completos
 - Editar nome completo
 - Editar telemóvel
 - Ver estatísticas (consultas, faturas)
 - Alterar email (não permitido)
 - Alterar NIF (não permitido)

Requisitos Funcionais

- **RF07 - Gestão de Morada**
 - ID: RF07
 - Prioridade: **Média**
 - Descrição: O sistema deve permitir edição de morada
 - Critérios:
 - Ver morada atual
 - Editar rua, número, andar
 - Editar código postal
 - Editar localidade e cidade

Requisitos Funcionais

- **RF08 - Configurações**
 - ID: RF08
 - Prioridade: **Baixa**
 - Descrição: O sistema deve permitir configurações da aplicação
 - Critérios:
 - Configurar URL do servidor API
 - Testar conectividade
 - Ver versão da aplicação
 - Limpar cache local



Requisitos Não-Funcionais

- **RNF01 - Performance**
 - ID: RNF01
 - Descrição: A aplicação deve ser responsiva
 - Critérios:
 - Chamadas à API não bloqueiam a UI
 - Indicadores de loading durante operações
 - Cache local para visualização offline
 - Tempo de resposta < 3 segundos



Requisitos Não-Funcionais

- **RNF02 - Usabilidade**

- ID: RNF02
- Descrição: A aplicação deve ser intuitiva
- Critérios:
 - Interface baseada em Material Design
 - Cores consistentes (verde #15803d)
 - Ícones claros e descritivos
 - Feedback visual para ações
 - Mensagens de erro claras



Requisitos Não-Funcionais

- **RNF03 - Segurança**
 - ID: RNF03
 - Descrição: A aplicação deve ser segura
 - Critérios:
 - Comunicação HTTPS obrigatória
 - Token de autenticação em todas as requisições
 - Armazenamento seguro de credenciais
 - Timeout de sessão após inatividade



Requisitos Não-Funcionais

- **RNF04 - Compatibilidade**
 - ID: RNF04
 - Descrição: A aplicação deve ser compatível
 - Critérios:
 - Android API 24+ (Nougat 7.0+)
 - Suporte a diferentes densidades de tela
 - Rotação de tela mantém estado
 - Modo retrato e paisagem



Requisitos Não-Funcionais

- **RNF05 - Manutenibilidade**
 - ID: RNF05
 - Descrição: O código deve ser manutenível
 - Critérios:
 - Arquitetura MVC clara
 - Código documentado
 - Padrão Singleton para repositórios
 - Separação de responsabilidades



Mockups da
aplicação

Login



VetGestLink
Gestão Veterinária Completa

E-mail

Senha

Lembrar-me [Esqueci a senha](#)

ou

Não tem uma conta? [Solicite acesso](#)

© 2025 VetGestLink
Todos os direitos reservados

Esqueceu a senha



VetGestLink

Recuperar Senha
Insira o seu e-mail para receber um link de recuperação

E-mail

[← Voltar ao Login](#)

© 2025 VetGestLink. Todos os direitos reservados.

Marcações



VetGestLink
Área do Cliente

Consultas do Rex
Histórico e agendamentos

Consulta de Rotina (Agendada)
Dr. João Silva
20 Nov 2025 às 14:30
Clínica VetGestLink Centro
Rua das Flores, 123, Lisboa
Observações:
Levar cartão de vacinação

Vacinação Antirrábica (Concluída)
Dra. Ana Costa
15 Nov 2025 às 15:00
Clínica VetGestLink Centro
Rua das Flores, 123, Lisboa
Observações:
Vacina aplicada com sucesso

Historico de Pagamentos

The screenshot shows the 'Resumo Financeiro' (Financial Summary) section of the app. It displays two rows of financial data:

Pendente	Pago (2025)
€ 85.00	€ 315.00

Below this, the 'Histórico de Pagamentos' (Payment History) section is shown. It lists two invoices:

- Fatura #2025-045**: Consulta de Rotina + Vacinação, Vencimento: 29 Nov 2025, Pagar Agora button.
- Fatura #2025-032**: Check-up Anual, Emitida: 10 Out 2025, Método: MBWay, Pago status.

At the bottom, there are navigation tabs: Consultas, Pagamentos (highlighted), Notas, Perfil, and Definições.

Pagamentos

The screenshot shows the 'Realizar Pagamento' (Make Payment) screen for Fatura #2025-045. It displays the amount € 85.00 and the reason 'Consulta de Rotina + Vacinação'.

Below this, the 'Escolha o método de pagamento' (Choose payment method) section is shown. It lists three options:

- MBWay**: Pagamento instantâneo via MBWay.
- Multibanco**: Referência Multibanco.
- Cartão de Crédito/Débito**: Visa, Mastercard, American Express.

At the bottom, there are 'Confirmar Pagamento de € 85.00' (Confirm Payment of € 85.00) and 'Cancelar' (Cancel) buttons. A note at the bottom right states 'Pagamento seguro e encriptado' (Secure and encrypted payment).

Notas Dono

VetGestLink Área do Cliente

Notas dos Animais

Rex
Labrador Retriever

+ Nova Anotação para Rex

Comportamento Estranho

O Rex tem estado menos ativo nos últimos 2 dias. Comeu menos ração no jantar de ontem.

18 Nov 2025

Pós-Vacinação

Vacinação antirrábica aplicada hoje. Rex ficou um pouco sonolento durante a tarde mas está normal agora.

15 Nov 2025

Consultas Pagamentos Notas Perfil Definições

Perfil

VetGestLink Área do Cliente

Meus Animais

2 animais registrados

Mimi
Presa
Idade: 2 anos
Peso: 4 kg

Espécie: Gato Género: Fêmea
Nº de Microchip: 985123456789013

Bolt
Pastor Alemão
Idade: 5 anos
Peso: 35 kg

Espécie: Cão Género: Macho
Nº de Microchip: 985123456789014

Dados do Proprietário

Nome Completo: Carlos Mendes
Email: carlos.mendes@email.com
Telefone: +351 912 345 678

Morada: Rua das Acácias, 45
Número: 1000-100 Cidade: Lisboa País: Portugal

Contacto de Emergência
Clínica VetGestLink 24h
+351 210 123 456

Consultas Pagamentos Notas Perfil Definições

Editar Perfil e Configurações

 VetGestLink
Área do Cliente

Definições
Gerir preferências da conta

 **Configuração do Servidor**
Configure o endereço da API

URL do Servidor

Testar Conexão **Guardar**

Dica: Contacte o administrador da clínica se precisar alterar o servidor.

 **Notificações**

Lembretes de Consultas
Receber notificações antes das consultas

Faturas e Pagamentos
Alertas sobre faturas pendentes

Promoções e Novidades
Receber ofertas especiais

 **Privacidade e Segurança**

Alterar Senha >

Dados Pessoais >

 **Ajuda e Suporte**

Reportar Problema >

Termos e Condições >

Política de Privacidade >

Sobre a Aplicação

VetGestLink Cliente v1.0.0
© 2025 VetGestLink
Todos os direitos reservados

Terminar Sessão

 Consultas  Pagamentos  Notas  Perfil  Definições