




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	Hugo	1 dia
	Sign-up	Pedro	2 dia
	Definições de servidor	Wilson	3 dias
Perfil	Interface	Wilson	1 dia
	Editar Perfil	Hugo	2 dias
Histórico de Pagamento	Interface	Pedro	1 dia
Pagamento	Interface	Pedro	1 dia
	Pagar “Fatura”	Hugo	4 dias
Notas Dono	Interface	Wilson	1 dia
	Adicionar nota	Pedro	2 dias
	Eliminar nota	Wilson	2 dias
	Editar nota	Hugo	2 dias
Marcações	Interface	Pedro	1 dia
	Ver Consulta	Wilson	2 dias
Configurações	Alertas	Pedro	1 dia
	Alterar Password	Wilson	3 dias
Esqueceu Senha	Interface	Hugo	1 dia
	Enviar link de recuperação	Pedro	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 uteis sobre o animal por exemplo comportamentos estranhos
- Marcações - Consultar marcações na clínica e o seu diagnostico 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


Entrar

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



Enviar Link de Recuperação

[← Voltar ao Login](#)

© 2025 VetGestLink. Todos os direitos reservados.

Marcações



VetGestLink
Área do Cliente

Consultas do Rex
Histórico e agendamentos

Todas

Agendadas

Concluídas

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

 Consultas

 Pagamentos

 Notas

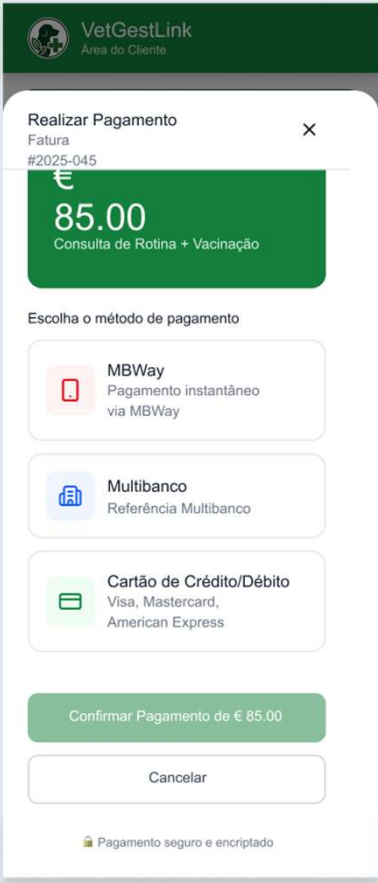
 Perfil

 Definições

Historico de Pagamentos



Pagamentos



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
registados

 Mimi
Persa
Idade 2 anos
Peso 4 kg

Espécie


Gênero

Gato

Fêmea

Nº de Microchip

985123456789013

 Bolt
Pastor Alemão
Idade 5 anos
Peso 35 kg

Espécie

Gênero

Cão

Macho

Nº de Microchip

985123456789014

Dados do Proprietário

Editar

Nome Completo

Carlos Mendes

Email

carlos.mendes@email.com

Telefone

+351 912 345 678

Morada

Rua das Acácias, 45

1000-100 Lisboa

Portugal

Contacto de Emergência

Clinica 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