

## Visão Geral da Arquitetura

Seu projeto é dividido em três grandes blocos que "conversam" entre si: o **Frontend** (o aplicativo que o usuário vê), o **Backend** (o cérebro que processa tudo) e os **Dados** (a memória onde tudo é guardado).

---

### ⚙ Backend - A API (api/)

O Backend é o motor do seu aplicativo. Ele é responsável por toda a lógica pesada, segurança e comunicação com o banco de dados.

Arquivo/Pasta Responsabilidade Detalhes e  
📁 Principal 🎯 Conexões 🔒

		É o cérebro de tudo. Ele <b>recebe requisições</b> do aplicativo (como "fazer login" ou "cadastrar pet"), <b>valida os dados</b> , se <b>conecta ao banco de dados</b> MySQL para ler ou salvar informações e <b>envia uma resposta</b> de volta para o app. Controla toda a segurança com JWT e bcrypt.
api/api.js	Servidor Central	Guarda as "senhas" do servidor, como as credenciais do banco de dados e o JWT_SECRET. Isso mantém suas informações sensíveis seguras e fora do código principal.
.env	Gerenciador de Segredos	Quando o usuário envia uma foto do pet, ela é salva temporariamente nesta pasta no servidor.
uploads/ (Pasta)	Armazenamento de Fotos	

---

## Dados - A Memória do Projeto

Aqui é onde todas as informações do Petto são armazenadas, tanto os dados dinâmicos dos usuários quanto as informações fixas (enciclopédias).

Arquivo/Pasta 	Responsabilidade Principal 	Detalhes e Conexões 
<b>petto.sql</b>	<b>Planta Baixa do Banco de Dados</b>	É o script que <b>cria a estrutura</b> do seu banco de dados MySQL. Ele define as tabelas (usuarios, pets, vacinas, etc.), suas colunas e como elas se relacionam.
<b>data/databasePets.ts</b>	<b>Lista para Formulário (Raças)</b>	Fornece a lista de espécies e raças para o usuário selecionar quando está <b>cadastrando um novo pet</b> . Sua missão é popular os menus de seleção.
<b>data/databaseMedi.ts</b>	<b>Lista para Formulário (Saúde)</b>	Similar ao anterior, fornece a lista <b>simplificada</b> de vacinas e medicamentos para o formulário de cadastro, facilitando a seleção rápida.
<b>data/databaseBreeds.ts</b>	<b>Enciclopédia de Raças</b>	Sua fonte de dados <b>detalhada</b> sobre cada raça. Contém descrição, características, cuidados, etc. É lido pela tela da Carteirinha para exibir o BreedInfoCard.
<b>data/encyclopediaMedi.ts</b>	<b>Enciclopédia de Saúde</b>	Sua fonte de dados <b>detalhada</b> sobre vacinas e medicamentos. É lida pela tela da Carteirinha para mostrar o alerta informativo ( ⓘ ) com detalhes como "contraindicações" e "esquema vacinal".

## Frontend - O Aplicativo (app/)

É a parte visual com a qual o usuário interage. Construído em React Native, ele é responsável por exibir as informações e capturar as ações do usuário.

Arquivo/Pasta	Responsabilidade	Detalhes e Conexões
	Principal 	Arquivo principal que organiza todas as telas do app. Ele define o navegador geral (Stack) e como as telas são abertas (ex: como uma tela normal ou um modal que sobe).
<b>app/_layout.tsx</b>	<b>Gerente de Navegação</b>	
<b>app/(auth)/</b> (Grupo)	<b>Telas de Acesso</b>	Agrupa as telas que o usuário vê <b>antes de logar</b> .
login.tsx	Fazer Login	Envia e-mail/senha para a API (/api/auth/login) e, em caso de sucesso, navega para a Home.
cadastro.tsx	Criar Conta	Coleta os dados do novo usuário e suas respostas de segurança, enviando para a API (/api/auth/cadastrar).

Arquivo/Pasta	Responsabilidade	Detalhes e Conexões
 app/(tabs)/ (Grupo)	 Área Principal do App	Agrupa as telas que o usuário acessa <b>após o login</b> , com uma barra de abas na parte inferior.
index.tsx		Tela inicial que busca na API (/api/pets) e exibe <b>Vitrine dos Pets</b> a lista de pets do usuário usando o componente PetCard.
vacinacao.tsx	<b>Perfil Detalhado do Pet</b>	A "Carteirinha Digital". Exibe <b>TODAS</b> as informações de um pet, combinando dados do banco (histórico de saúde) com dados dos arquivos de enciclopédia (info da raça e detalhes de vacinas).
<b>Telas de Recuperação</b>	<b>Fluxo "Esqueci a Senha"</b>	Conjunto de telas (recuperarSenha , verificarResposta, redefinirSenha) que guiam o

Arquivo/Pasta	Responsabilidade	Detalhes e Conexões
	Principal 	
		usuário passa a passo para redefinir sua senha, comunicando-se com a API.
<b>app/components/</b>	<b>Peças de Lego (UI)</b>	
<b>ts/</b>		
PetCard.tsx	Cartão de Visita do Pet	O componente que mostra a foto e o nome do pet na lista da tela inicial.
BreedInfoCard.tsx	Card Informativo da Raça	O componente que exibe de forma bonita as características e cuidados da raça, lendo os dados de databaseBreeds.ts.
<b>app/context/AuthContext.tsx</b>	<b>O Porteiro do App</b>	Um dos arquivos mais importantes. Ele guarda a "chave" (token) do usuário após o login e a fornece para todas as requisições à API, garantindo que o

Arquivo/Pasta



Responsabilidade

Principal



Detalhes e

Conexões



usuário tenha  
permissão para  
ver seus dados.