




### 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 
---	---	--

api/api.js

Servidor Central

É o cérebro de tudo. Ele **recebe requisições** do aplicativo (como "fazer login" ou "cadastrar pet"), **valida os dados**, se **conecta ao banco de dados** MySQL para ler ou salvar informações e **envia uma resposta** de volta para o app. Controla toda a segurança com JWT e bcrypt.

.env

Gerenciador de Segredos

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.

uploads/  
(Pasta)

Armazenamento de Fotos

Quando o usuário envia uma foto do pet, ela é salva temporariamente nesta pasta no servidor.

---

## 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 (i) 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 Principal 	Detalhes e Conexões 
<b>app/_layout.tsx</b>	<b>Gerente de Navegação</b>	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/(auth)/</b> (Grupo)	<b>Telas de Acesso</b>	Agrupam 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/cadastro).

Arquivo/Pasta  


Responsabilidade  
Principal 

Detalhes e  
Conexões 

**app/(tabs)/**  
(Grupo)

**Área Principal do App**

Agrupar as telas que o usuário acessa **após o login**, com uma barra de abas na parte inferior.

index.tsx

**Vitrine dos Pets**

Tela inicial que busca na API (/api/pets) e exibe a lista de pets do usuário usando o componente PetCard.

vacinacao.tsx


**Perfil Detalhado do Pet**


A "Carteirinha Digital". Exibe **TODAS** 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).


**Telas de Recuperação**

**Fluxo "Esqueci a Senha"**

Conjunto de telas (recuperarSenha, verificarResposta, redefinirSenha) que guiam o

Arquivo/Pasta  


Responsabilidade  
Principal 

Detalhes e  
Conexões 

usuário passo a  
passo para  
redefinir sua  
senha,  
comunicando-se  
com a API.

**app/componentes/**

**Peças de Lego (UI)**

Contém os  
blocos de  
construção  
visuais  
reutilizáveis.

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.

**app/context/AuthContext.tsx**

**O Porteiro do App**

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.