

DOCUMENTAÇÃO COMPLETA — DentalShow

1. Visão Geral do Projeto

- **Nome:** DentalShow
 - **Propósito:** Gestão clínica odontológica.
 - **Stack:** Python (Flask) + SQLite → PostgreSQL/MySQL + React + TypeScript + Tailwind CSS.
 - **API RESTful:** Comunicação frontend/backend.
 - **Segurança:** JWT e validação no backend.
-

2. Backend

- **Python 3.11+ / Flask**
 - **Banco:** SQLite (pode migrar)
 - **Endpoints RESTful:**
/pacientes, /agendamentos, /receituarios, /prontuarios, /exames,
/pagamentos, /produtosservicos
 - **Autenticação:** JWT Token, obrigatório em rotas protegidas.
 - **Validações:** Backend sempre confere dados.
 - **Organização:** Um arquivo principal centraliza tudo, fácil modularizar depois.
-

3. Frontend

- **React + TypeScript + Vite**
 - **Tailwind CSS** para estilização
 - **Organização:**
 - Cada módulo: Page, Form, List, Detalhe, Service
 - Rotas em `App.tsx`
 - Tipos em `types.ts`
 - **Autenticação:**
 - Token JWT no `localStorage`
 - Protege rotas
 - Logout limpa token
-

4. Arquitetura dos Arquivos

Por módulo (exemplo: Pacientes):

- `PacientesPage.tsx`: Página principal/lista
- `FormPaciente.tsx`: Cadastro/edição
- `PacienteDetalhe.tsx`: Visualização individual
- `ListPacientes.tsx`: Lista/tabulação

- `pacientes.ts` (service): Integração API
-

5. Segurança

- **JWT**: usado em todas as requisições.
 - **Rotas privadas**: só com token.
 - **Validação de dados**: front e back.
 - **Tratamento de erro**: feedback ao usuário.
-

6. Como o login funciona

- Usuário entra/login → backend responde com token.
 - Front salva token e protege páginas.
 - Logout = limpa token e volta ao login.
-

7. Escalabilidade

- Backend facilmente migrável (ORM, container/Docker, cloud).
 - Frontend pode ser hospedado em Vercel/Netlify.
 - API desacoplada, só mudar URL.
 - Cada módulo independente (fácil adicionar/remover).
-

8. Ideias para melhoria

- PDF/Excel automático
 - Permissões avançadas (admin/usuário)
 - Log/auditoria de operações
 - Integração Google Agenda
 - Dashboard de indicadores
 - Notificações e UX
-

9. Resumo dos arquivos

Page: tela principal do módulo

Form: cadastro/edição

List: listagem

Detalhe: visualização individual

Service: integrações API

types.ts: tipagem global

10. Migração e evolução

- Troca banco? Só mudar driver/URI no backend.
 - Backend ou front em nuvem? Só ajustar build/deploy.
 - Precisa novo módulo? Siga a estrutura atual: crie Page, Form, List, Service e tipos.
-

11. Dica de uso

- Use esta documentação como **norte**.
- Antes de novo módulo, revise aqui a estrutura.
- Ao criar arquivos, siga a separação por módulo/funcionalidade.
- Sempre pense na separação entre backend (dados) e frontend (apresentação).