

Documentação Técnica Atualizada + Prompt Visual - O Guardiao

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA ATUALIZADA + PROMPT DE DESIGN - O GUARDIÃO

1. VISÃO GERAL

O Guardião é uma plataforma SaaS multiusuário para gestão de certificados digitais (e-CNPJ, e-CPF), com foco em segurança, controle, alertas de vencimento e usabilidade moderna.

2. ARQUITETURA DA APLICAÇÃO

- Backend: Python 3.11 + Django REST Framework
- Frontend: HTML + Tailwind (MVP), React no futuro
- Banco: PostgreSQL
- Armazenamento seguro: AWS S3 com AES-256
- Secrets: AWS KMS ou HashiCorp Vault
- CI/CD: GitHub Actions + Railway ou Render
- Deploy: Docker + Gunicorn + NGINX

3. ESTRUTURA DE USUÁRIOS

- Master Admin (proprietário)
- Administrador de Licença (cliente)
- Operador (usuário comum)

4. MODELOS PRINCIPAIS

- Usuario: nome, email, senha (hash), tipo, MFA
- Organizacao: nome, plano, CNPJ, responsável
- Empresa: razão social, CNPJ, grupo
- Certificado: tipo, arquivo, senha criptografada, vencimento
- LogAuditoria: ação, usuário, data, IP
- ConviteUsuario: token, organização, cargo

5. ROTAS PRINCIPAIS (API RESTFUL)

- POST /api/login/
- GET /api/dashboard/

- POST /api/organizacoes/
- GET|POST /api/empresas/
- GET|POST /api/certificados/
- POST /api/upload-certificado/
- GET /api/alertas/
- POST /api/usuarios/invitar/
- GET /api/auditoria/

6. SEGURANÇA

- MFA + JWT com expiração
- Criptografia AES-256 dos certificados
- HTTPS com TLS 1.3 obrigatório
- CSRF, XSS e SQL Injection protegidos
- Rate limiting e logs de auditoria

7. FUNCIONALIDADES MVP

- Upload e gerenciamento de certificados digitais
- Alertas automáticos por vencimento (30, 15, 5 dias)
- Cadastro de empresas e agrupamento por grupo
- Gestão de usuários por organização e permissões
- Dashboard e painel com alertas
- Exportação de relatórios
- Convites por e-mail com controle de acesso

8. FUNCIONALIDADES FUTURAS

- Integração com SafeID, Valid Cloud
- Assinatura digital com certificado
- Central de documentos assinados
- API pública com escopos e webhooks

PROMPT DE DESIGN - O GUARDIÃO

Crie o design visual de uma aplicação SaaS chamada "O Guardião", focada na gestão segura de certificados digitais (e-CPF, e-CNPJ). A interface deve ser moderna, limpa, responsiva e intuitiva, com foco em usabilidade, organização e segurança.

PALETA DE CORES:

- Azul profundo (#1E3A8A)
- Azul claro (#3B82F6)
- Branco (#FFFFFF)
- Cinza claro (#F3F4F6)
- Cinza escuro (#374151)

FONTES:

- Inter, Roboto ou Poppins

ESTILO:

- Bordas arredondadas
- Espaçamento generoso
- Ícones simples e tipografia clara
- Comportamento responsivo

TELAS PLANEJADAS:

1. Login e cadastro
2. Dashboard com status de certificados
3. Cadastro de empresas
4. Upload de certificado com senha
5. Visualização e renovação de certificados
6. Grupos de empresas
7. Alertas e notificações
8. Gestão de usuários
9. Histórico de certificados
10. Logs de auditoria
11. Configurações de segurança (MFA)

12. Integrações com API/webhook
13. Tela de tour guiado
14. Exportação e relatórios
15. Página de suporte e sugestões

IDENTIDADE VISUAL:

- Escudo/ícone de guardião moderno
- Personagem visual opcional com estilo clean
- Dark mode (opcional no futuro)