

■ Documentação Base do Projeto — Magnum Company (SaaS com IA)

O projeto Magnum Company é um sistema SaaS com foco em **serviços de criação e vetorização de imagens com IA**.

Ele é composto por **duas áreas principais**:

- Área do Usuário: interface para criação e vetorização de imagens (via Gemini API).
- Área do Administrador: gestão de usuários, permissões e status.

A aplicação será hospedada integralmente na HostGator, incluindo site, backend, banco de dados e automações com n8n.

■■ 2. Estrutura Tecnológica

Frontend:

- React (com Vite e TailwindCSS)
- React Router DOM
- Zustand
- Hospedagem: HostGator (VPS) / Vercel (testes)

Backend:

- Node.js + Express
- JWT, Zod/Joi, Prisma
- Banco: MySQL (HostGator)
- Integração: n8n (Webhooks)
- Hospedagem: HostGator VPS

■ Banco de Dados

Tipo: MySQL (HostGator)

Tabelas principais: usuarios, logs, imagens_geradas, imagens_vetorizadas, permissoes

Backup: Automático via HostGator + script diário do n8n

■ n8n (Automação)

Hospedagem: HostGator VPS (subdomínio: n8n.magnumeco.com.br)

Funções:

- Processar requisições de automação da IA (via webhooks HTTP)
- Registrar logs de atividade dos usuários
- Automatizar backups e notificações do sistema

■ IA (Gemini)

Modelo: Google Gemini API

Motivo: Alta performance multimodal + compatibilidade com NanoBanana

Integração: Backend Node.js envia prompt e recebe imagem (base64 ou URL)

Casos de uso:

- Criação de imagens via prompt
- Vetorização de imagens enviadas pelo usuário