Análise Detalhada da Documentação da Rede Social Inclusiva

Este relatório apresenta uma análise completa dos documentos do projeto "Rede Social Inclusiva". Avaliamos a completude, consistência, pontos fortes e áreas de melhoria, considerando desde a concepção até a implementação técnica e testes.

A documentação demonstra um planejamento robusto, com foco em inovação social, tecnologia inclusiva e sustentabilidade, mas também revela desafios técnicos e de infraestrutura que precisam ser enfrentados.

Made with GAMMA

Análise da Análise de Requisitos e Arquitetura Técnica

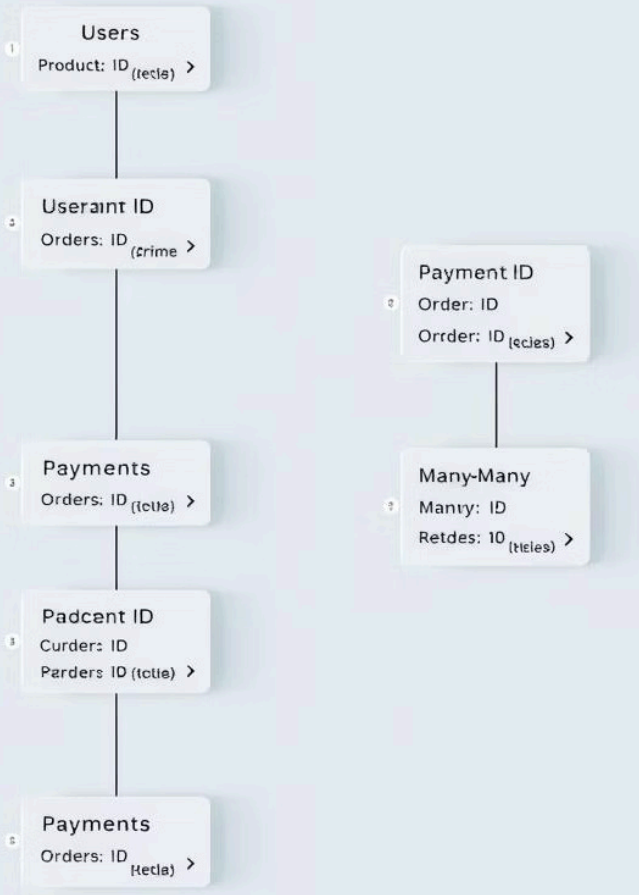
Análise de Requisitos

- Visão clara e multidimensional do projeto.
- Componentes principais bem definidos: Livro Conexão, Manual da Vida, Karaoke Chords.
- Diferenciais estratégicos: inovação social, tecnologia inclusiva e sustentabilidade.
- Jornada do usuário detalhada em fases.

Arquitetura Técnica

- Stack moderno: React, Laravel/PHP, MySQL.
- Separação clara entre Frontend e Backend via API RESTful.
- Modularidade para manutenção e expansão.
- Riscos na dependência de serviços gratuitos e limitações técnicas do hosting.

Made with GAMMA



Documentação Técnica e Estrutura do Banco de Dados

Documentação Técnica

Detalhamento claro dos componentes, autenticação JWT, segurança, performance e acessibilidade. Diagrama simples, mas eficaz.

Estrutura do Banco de Dados

Schema SQL detalhado com chaves estrangeiras e índices. Uso de JSON para dados complexos, mas com necessidade de avaliação para performance.

Considerações

Necessidade de consolidar o schema em uma única fonte para evitar inconsistências entre documentos.

Made with GAMMA

Implementações Frontend e Backend

Frontend React

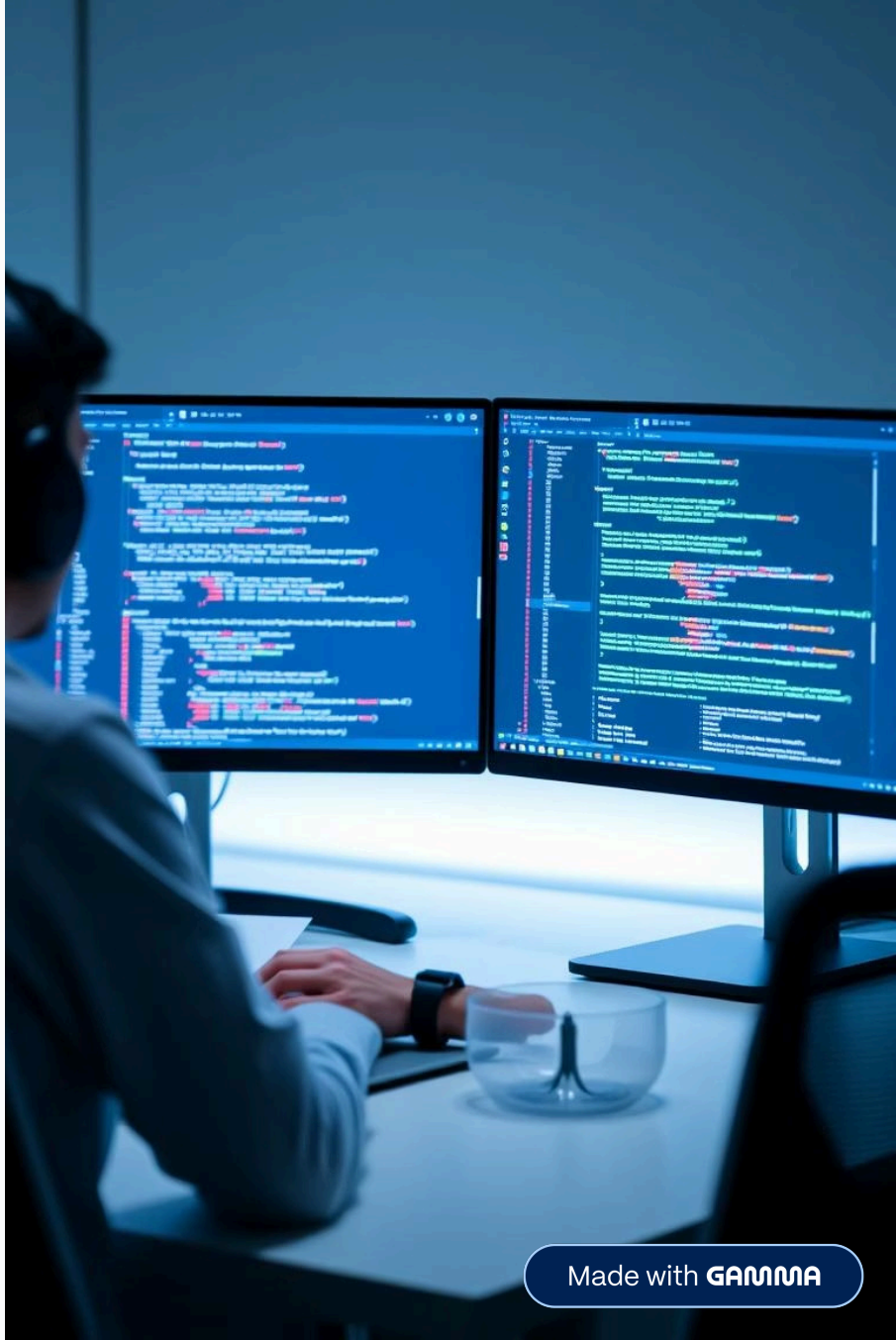
Componentes estruturados com hooks e chamadas API via Axios. Gestão local de estado, mas pode precisar de solução global para complexidade.

Backend PHP

Controllers com lógica procedural adaptada para limitações do hosting. Uso parcial do Laravel, com necessidade de clareza na profundidade do framework.

Melhorias Necessárias

Falta de testes unitários, validação robusta e segurança explícita. Recomendação para reforçar padrões e testes.



Made with GAMMA

Testes, Ajustes e Usabilidade

1

Testes Abrangentes

Incluem usabilidade, acessibilidade (WCAG 2.1 AA), performance e segurança.

2

Resultados

SUS 68 indica necessidade de melhorias contínuas em usabilidade.

3

Ajustes Propostos

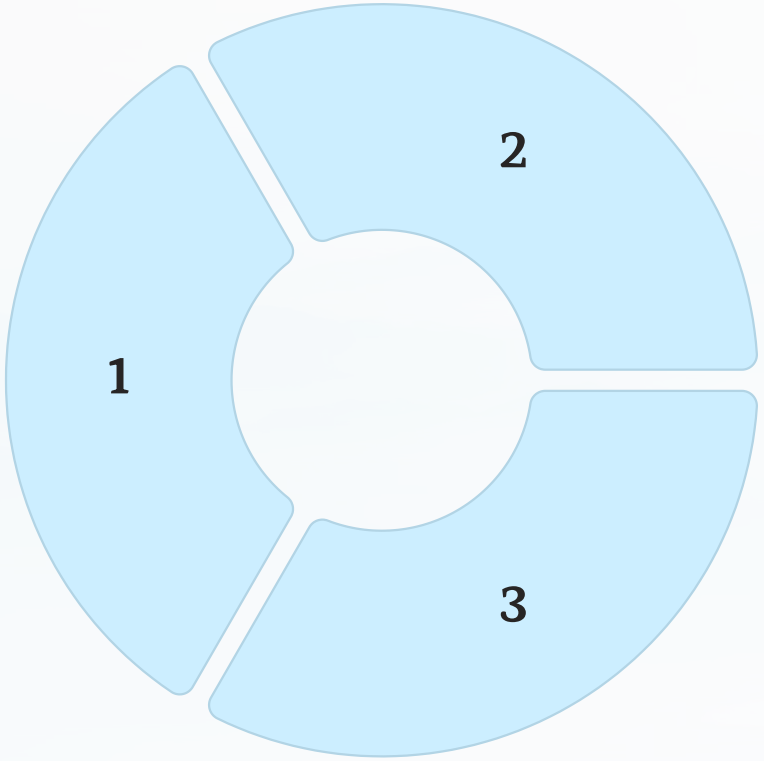
Otimizações de código, cache e correções de acessibilidade para melhorar experiência e performance.

Made with GAMMA

Desafios Técnicos e Infraestrutura

Limitações do Hosting Gratuito

InfinityFree impõe restrições severas em CPU, memória, versões PHP/MySQL e ausência de SSH.



Dependência de Serviços Externos

APIs externas e bibliotecas Python para extração de acordes podem ser inviáveis ou custosas.

Cache e Performance

Redis não suportado no plano gratuito; alternativas menos eficientes podem impactar performance.

Made with GAMMA

Recomendações para Sucesso do Projeto

Consolidar Documentação

Estabelecer uma única fonte de verdade para o schema SQL e revisar documentos para consistência.

Avaliar Infraestrutura

Planejar migração para hospedagem paga e considerar serviços externos para tarefas pesadas.

Fortalecer Desenvolvimento

Implementar testes robustos, reforçar segurança e adotar gestão global de estado no frontend.

Priorizar Acessibilidade e Usabilidade

Continuar ciclos de testes e ajustes para alcançar melhor experiência do usuário.

Made with GAMMA

Conclusão: Potencial e Desafios da Rede Social Inclusiva

A documentação é detalhada e demonstra um projeto com visão clara e foco em inclusão social. O planejamento técnico é sólido, mas enfrenta limitações impostas pela hospedagem gratuita e complexidade da implementação.

O sucesso dependerá da gestão cuidadosa da infraestrutura, consistência documental, disciplina no desenvolvimento e foco contínuo em acessibilidade e usabilidade para garantir uma plataforma inclusiva e eficiente.