

RubyFloripa

Arquitetura vs. Alucinação

A Realidade Crua de Desenvolver um App Full-Stack Rails 8 com Agentes de IA

Thiago Cardoso

Senior Software Engineer & Arquiteto Prático

Quem é o Thiago?



- Senior Software Engineer & Arquiteto Prático em Startup nos EUA + de 18 Anos de estrada (quase 8 anos imerso em Rails)
- Bacharel em Ciência da Computação - Cursando MBA em Engenharia de Software com IA - Full Cycle
- Responsável End-to-End: Do Banco de Dados ao Deploy (EUA/Canadá)
- Apaixonado por games, trilhas e pelas praias da ilha da magia

Agenda e Tópicos Abordados

- O Mito da Agilidade Infinita no Desenvolvimento com IA
- Orquestração de Agentes e Conectividade via MCP
- A Realidade Crua: O Paradoxo do Ruby e as Alucinações
- Blindagem Arquitetural: O Core Rails 8, a Estratégia de Monorepo e a Suíte RSpec
- O Próximo Salto: Sistemas Autônomos com Mastra Framework

O Mito da Agilidade Infinita no Desenvolvimento com IA

- O Nascimento do Legado Instantâneo
- A ilusão dos prompts mágicos criando apps em 24h
- Geração de código ≠ Intenção Arquitetural
- Produtividade superficial vs. Manutenibilidade
- O papel do arquiteto como filtro de ruído



Orquestração de Agentes e Conectividade via MCP



Cérebro Lógico

Claude 3.5/4.5 Sonnet & Gemini para pesquisas complexas.



MCP Servers

Context7, Playwright e Supabase guiando o fluxo de contexto.

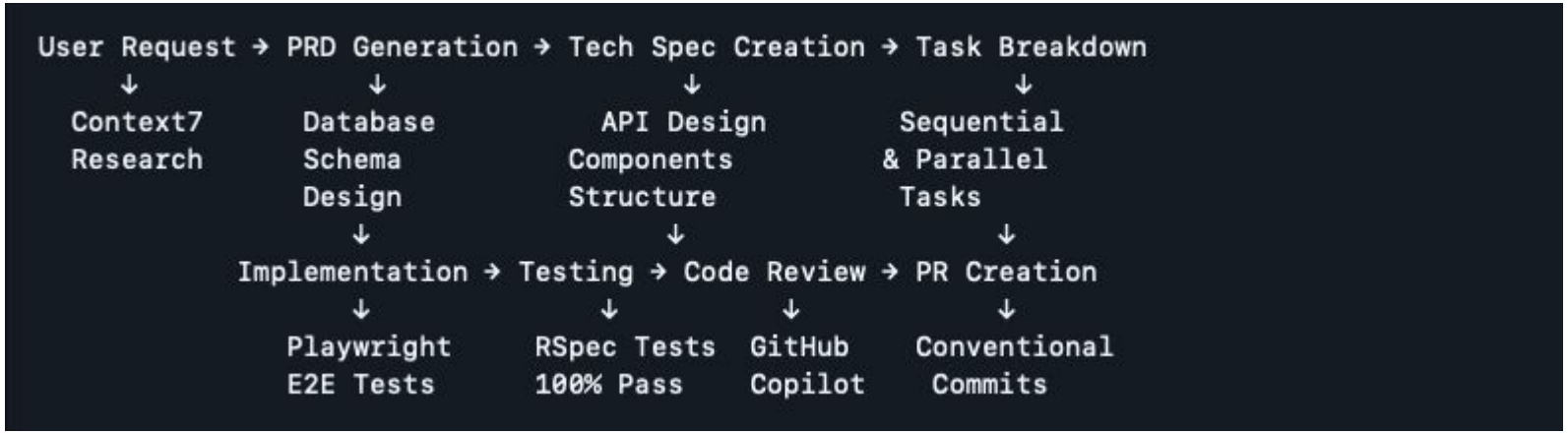


Automação

Geração de 25 tasks automáticas com commits e PRs via Claude Code.

Orquestração e Metodologia (O Fluxo)

- Fluxo de Slash Commands (.claude/commands/)
- /creator-prd ➔ /creator-techspec
- /creator-tasks (Quebra em 25 tarefas granulares)
- /execute-task ➔ /review-task



A Realidade Crua: O Paradoxo do Ruby e as Alucinações

Dinamismo e Metaprogramação confundem LLMs

A invenção de atalhos e métodos que quebram o domínio

Alucinações contextuais em regras de negócio financeiras

Código que "parece" Ruby, mas ignora as *Services*



Blindagem Arquitetural: O Core Rails 8, a Estratégia de Monorepo e a Suíte RSpec

478

Testes RSpec

100% de Sucesso

Marca impiedosa: 478 Testes RSpec com 100% de Sucesso

A suíte de testes como o seu único firewall de sanidade

O indispensável debug manual de escopos e blocos do Ruby

Garantia técnica humana > Velocidade de geração

✅Verificado por Playwright & RSpec

Rails 8: O Core Perfeito

Filosofia - Convenções > Config
LLMs performam melhor em frameworks opinativos. As convenções do Rails 8 reduzem a carga cognitiva do prompt.

Solid Errors & Props
Solid Errors: Facilitando o ciclo de auto-correção dos agentes pelo terminal

Precisão
Frameworks opinativos diminuem drasticamente a taxa de alucinação das LLMs

Governança
O Rails 8 atuando como a infraestrutura de controle central da operação

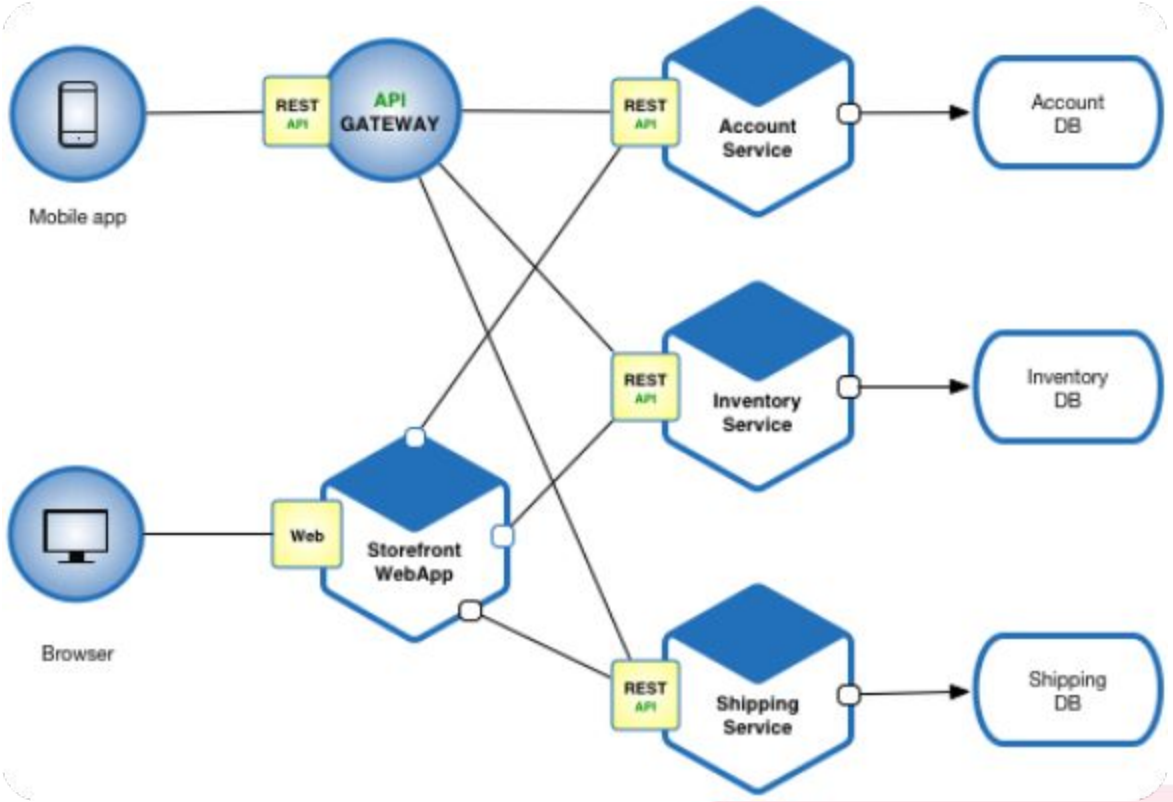
Eficiência Contextual



O uso de **Model Context Protocol (MCP)** reduziu o ruído e as alucinações ao entregar apenas os arquivos relevantes para a task.

O Labirinto do Monorepo: Centralizando a Verdade

- **Backend Rails API:** O cérebro central organizando o banco de dados e as regras de negócio
- **Next.js 15:** Dashboard web performático consumindo a API com React Query
- **React Native (Expo):** Arquitetura MVVM compartilhando lógica.
- **Lógica Compartilhada:** Services e Schemas centralizados no backend.



"Na era da IA, a senioridade não é mais sobre quem escreve mais código, mas sobre quem sabe manter a ordem no caos que a IA gera."

— Thiago Cardoso

O Próximo Salto

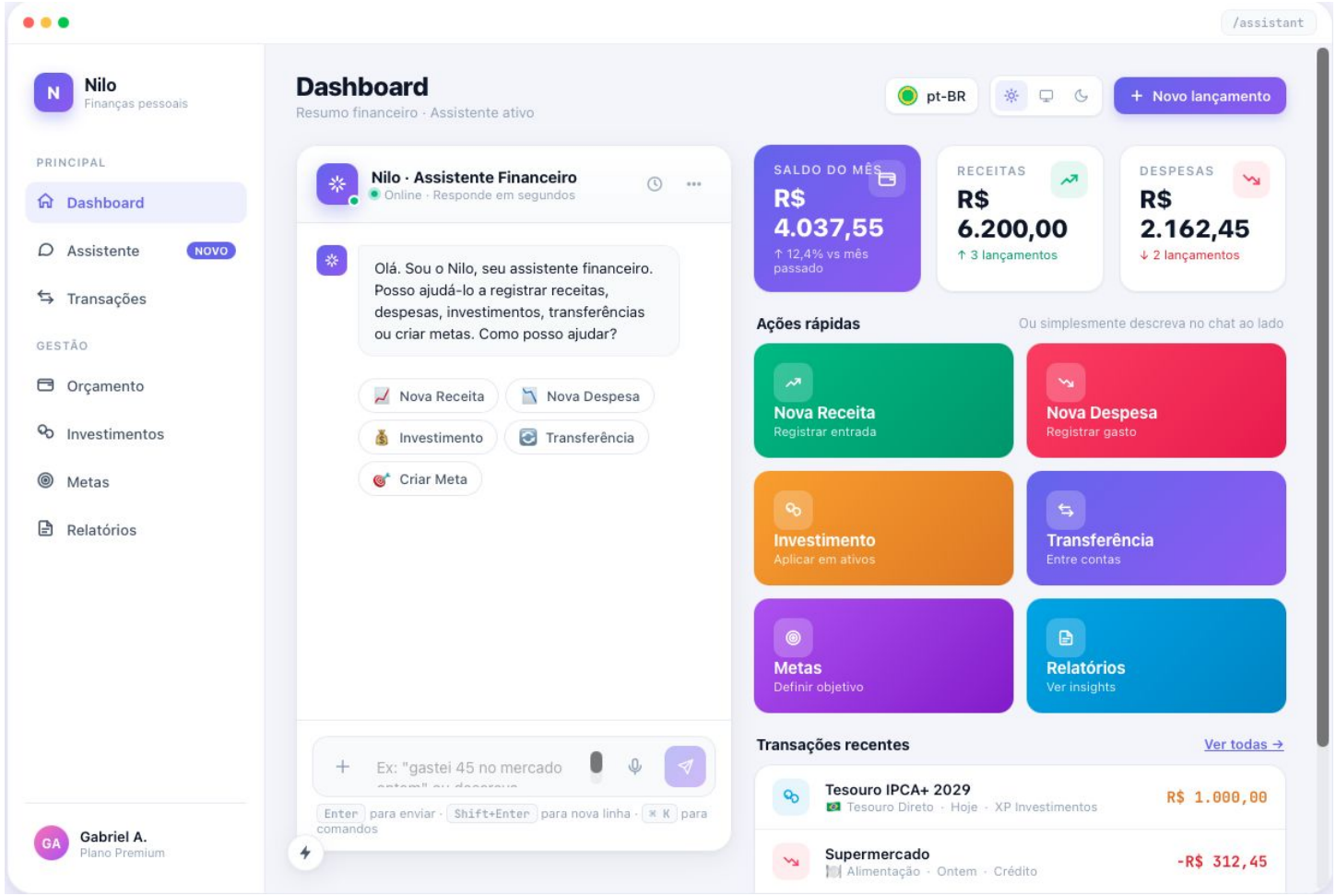
MVP
Rails 8 API + Next.js

Mobile
Expo MVVM Integration

Mastra
Agentes com Skills Reais

Autonomia
Análise Financeira Preditiva

Interface do Assistente Preditivo: Prototipagem de UI via Claude Design



- Roadmap de Execução: Arquitetura de Componentes
- Janela de Chat Autônoma Integrada ao Mastra Framework

Perguntas?

Acesse o projeto: **github.com/Thiago-Cardoso/finance-app**

/in/thiagocardoso
Thiago-Cardoso

Referências

Rails 8, Next.js 15, Expo SDK e Mastra Framework
rubyonrails.org , https://nextjs.org/ , https://expo.dev/, https://mastra.ai/

Curso do Branas
https://www.branas.io/formacoes/inteligencia-artificial

MBA - Full Cycle

https://ia.fullcycle.com.br/mba-ia/
