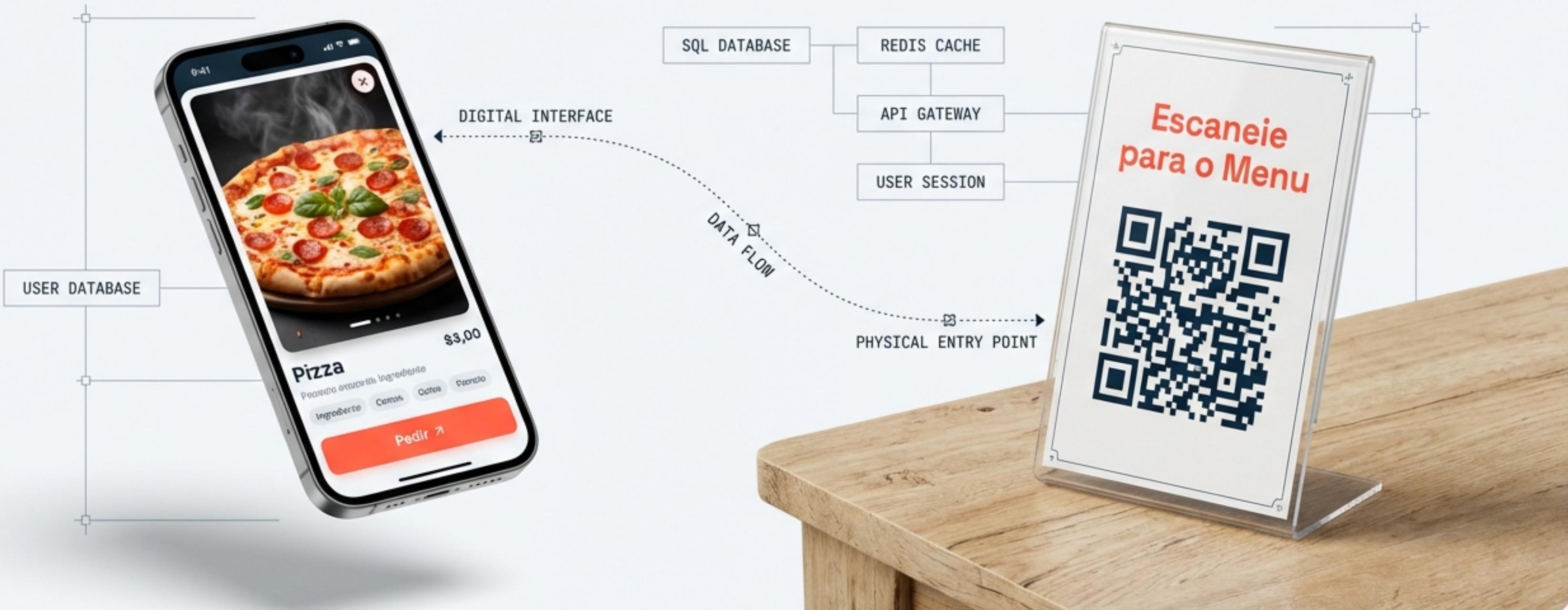


MenuZap: O Cardápio Digital Inteligente

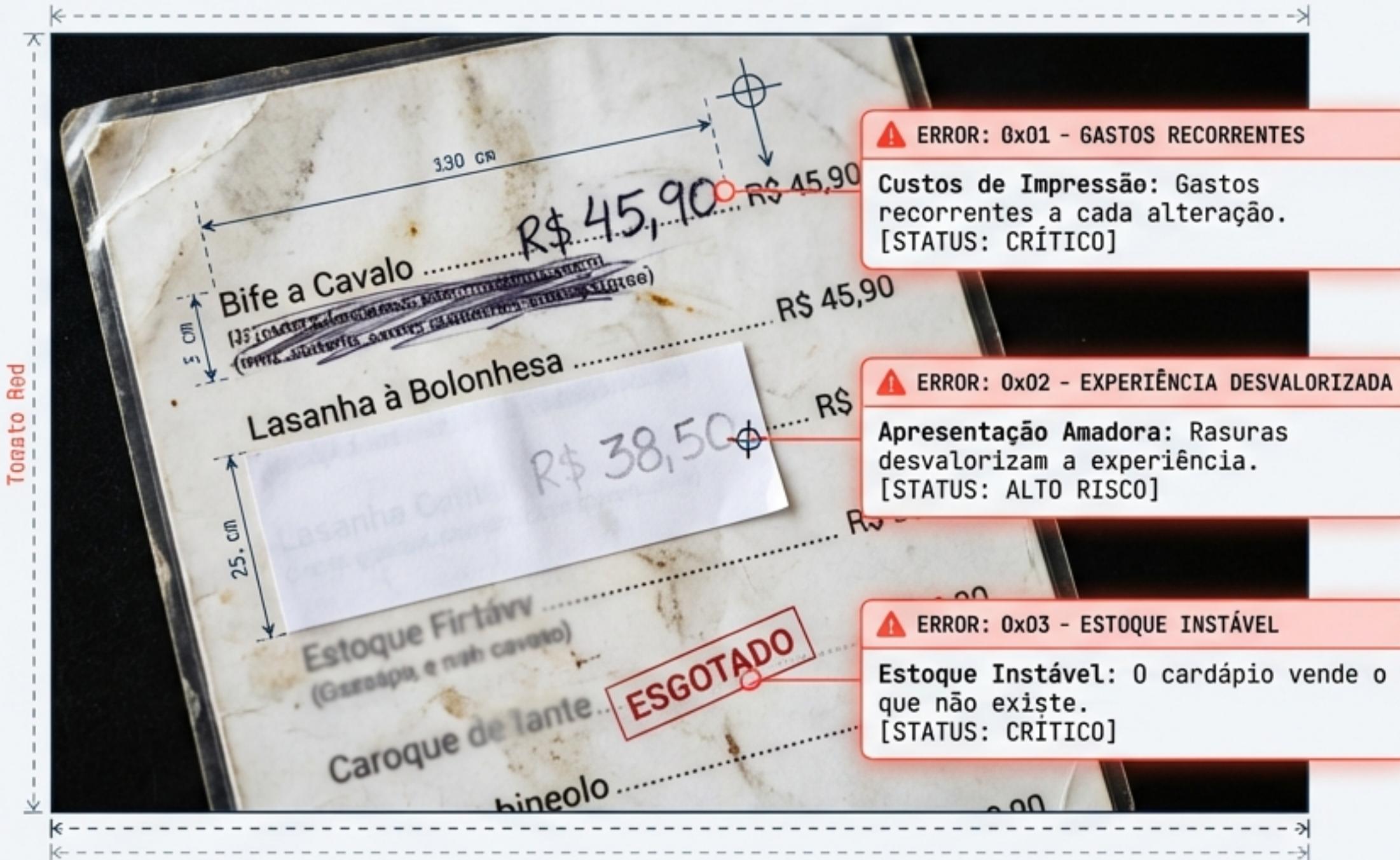
Desafio Fullstack Intermediário | Modelagem, UX e Estratégia de Negócios



O fim das rasuras. O início da gestão em tempo real.

O Problema Real: A Ineficiência do Papel

ANÁLISE DO ESTADO ATUAL // DIAGNÓSTICO DE OPERAÇÕES

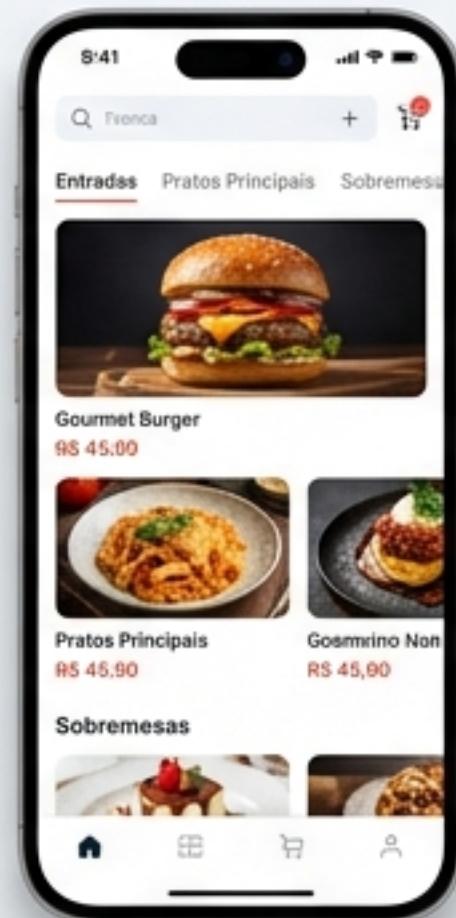


INSIGHT TÉCNICO: O cliente quer rapidez e fotos bonitas no celular. O dono do restaurante precisa de agilidade para gerenciar a inflação dos ingredientes.

Uma Plataforma, Duas Experiências Conectadas

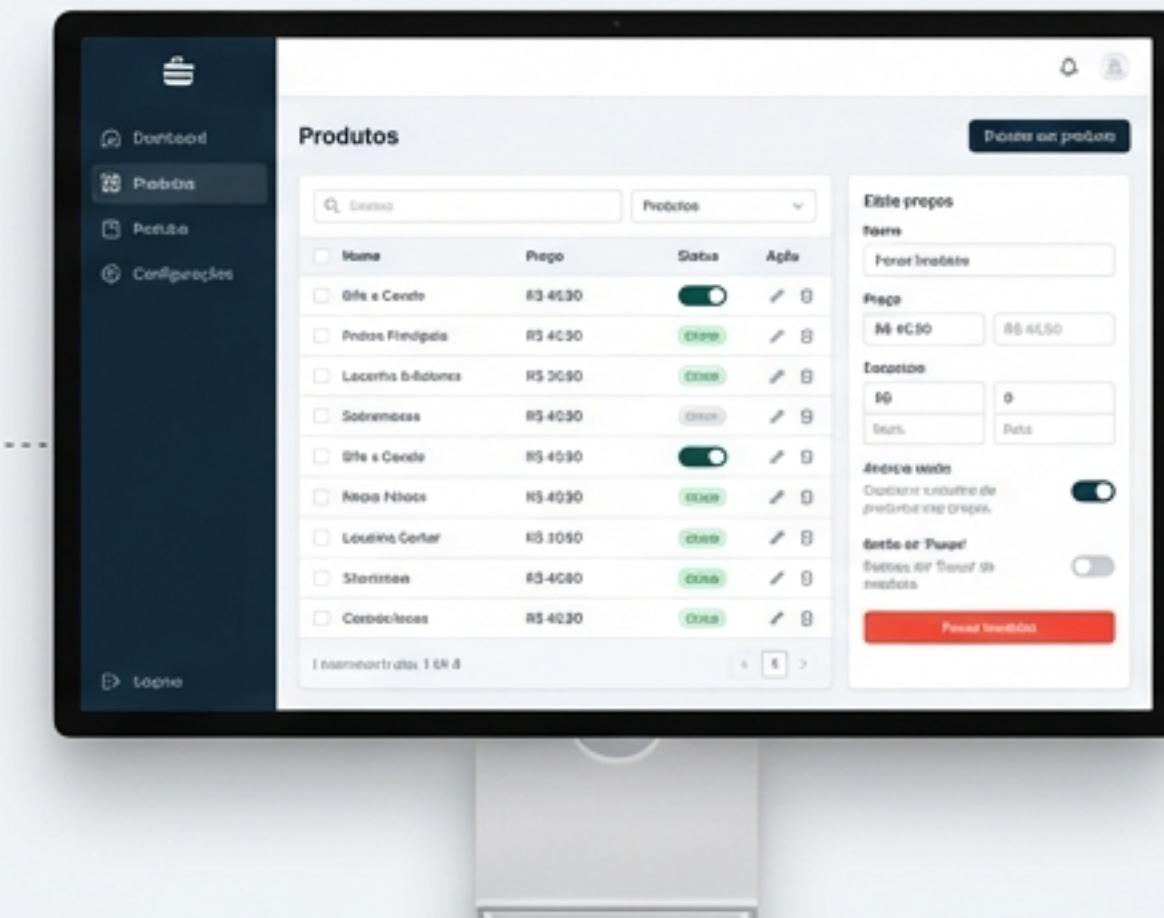
ANÁLISE DO SISTEMA // SINCRONIZAÇÃO EM TEMPO REAL

Visão do Cliente: Elegante & Rápido



- Interface mobile-first
- Navegação por categorias
- Fotos atraentes (App-like feel)

Painel do Lojista: Controle Total

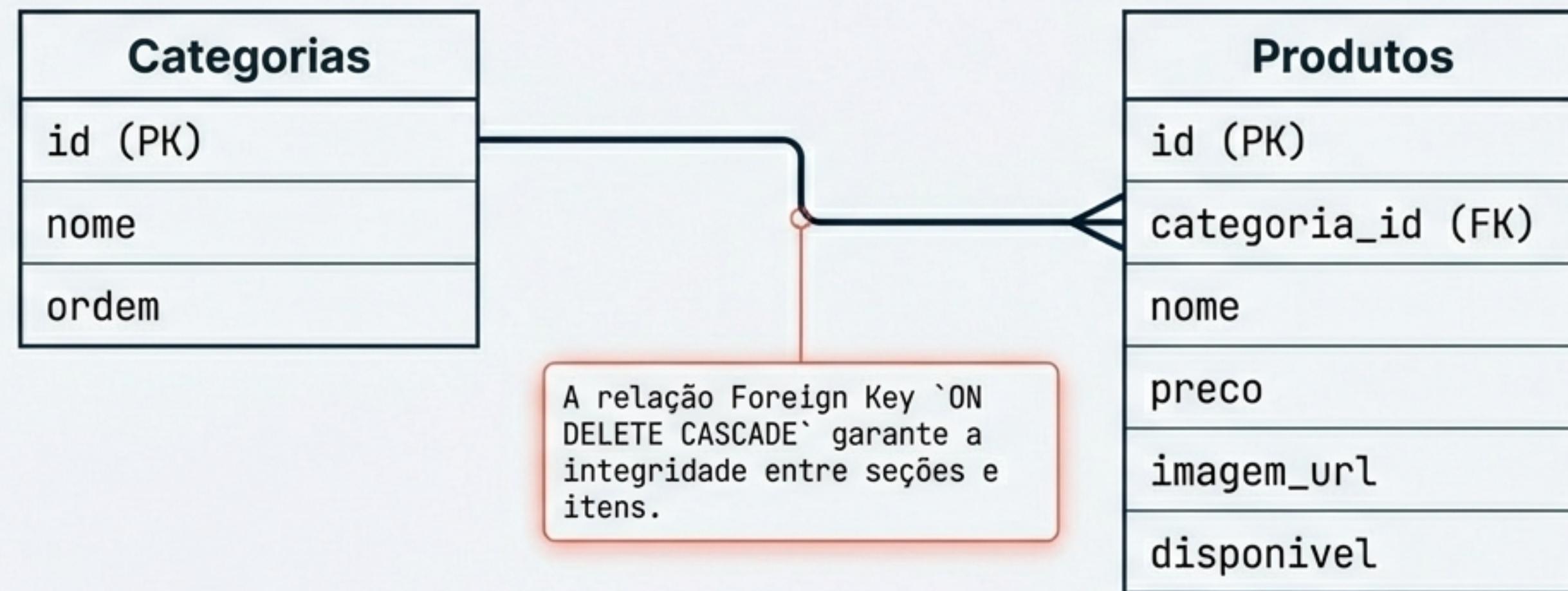


- Área restrita de administração
- Cadastro de produtos e preços
- Botão de "Pausa" imediata

INSIGHT TÉCNICO: A sincronização bidirecional garante que as alterações no painel administrativo sejam refletidas instantaneamente na aplicação do cliente.

Arquitetura de Dados: A Base Relacional (SQLite)

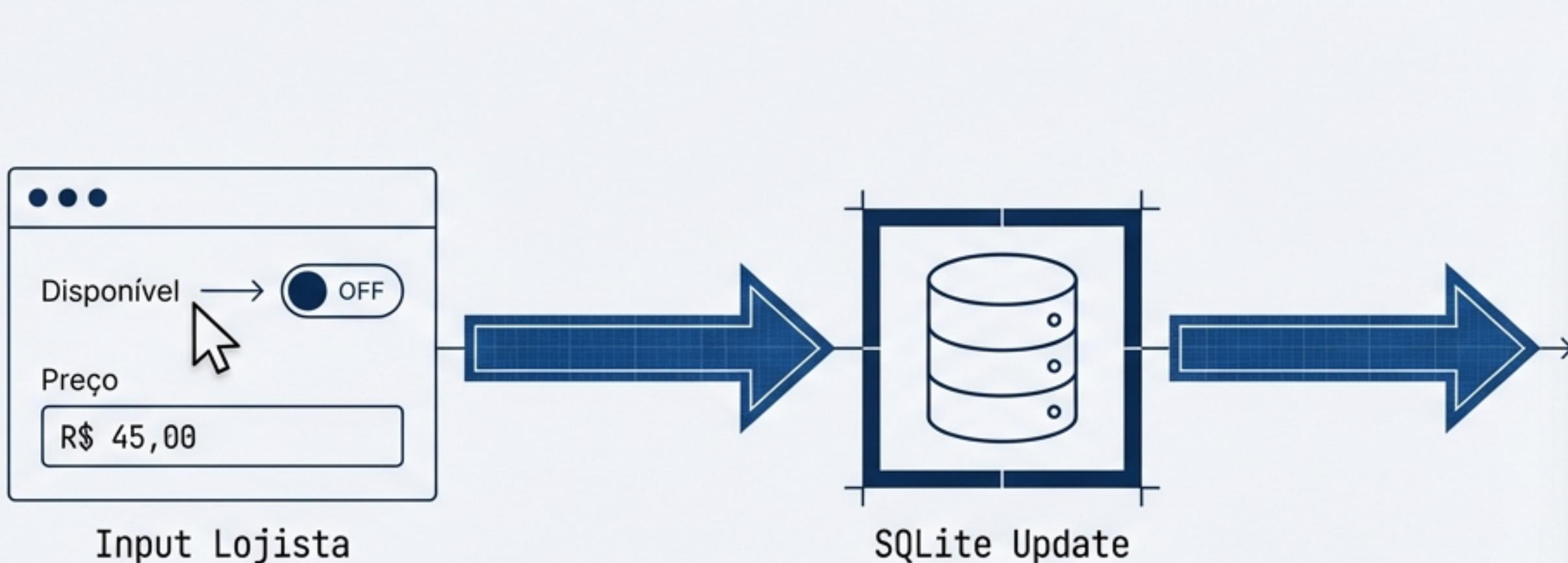
ANÁLISE DO SISTEMA // DIAGNÓSTICO DE OPERAÇÕES



INSIGHT TÉCNICO: A estrutura relacional robusta do SQLite otimiza consultas locais e assegura a consistência dos dados, crucial para a performance offline-first da aplicação.

Lógica de Negócio: Gestão em Tempo Real

ANÁLISE DO SISTEMA // SINCRONIZAÇÃO EM TEMPO REAL



- **Preço Dinâmico:** Alteração no `DECIMAL(10,2)` reflete sem reimpressão.
- **Switch de Disponibilidade:** `disponivel = 0` remove o item da venda.
- **Cenário de Uso:** Acabou a farinha? Pause a pizza com um clique.



Resultado Cliente



INSIGHT TÉCNICO: A sincronização bidirecional garante que as alterações no painel administrativo sejam refletidas instantaneamente na aplicação do cliente.

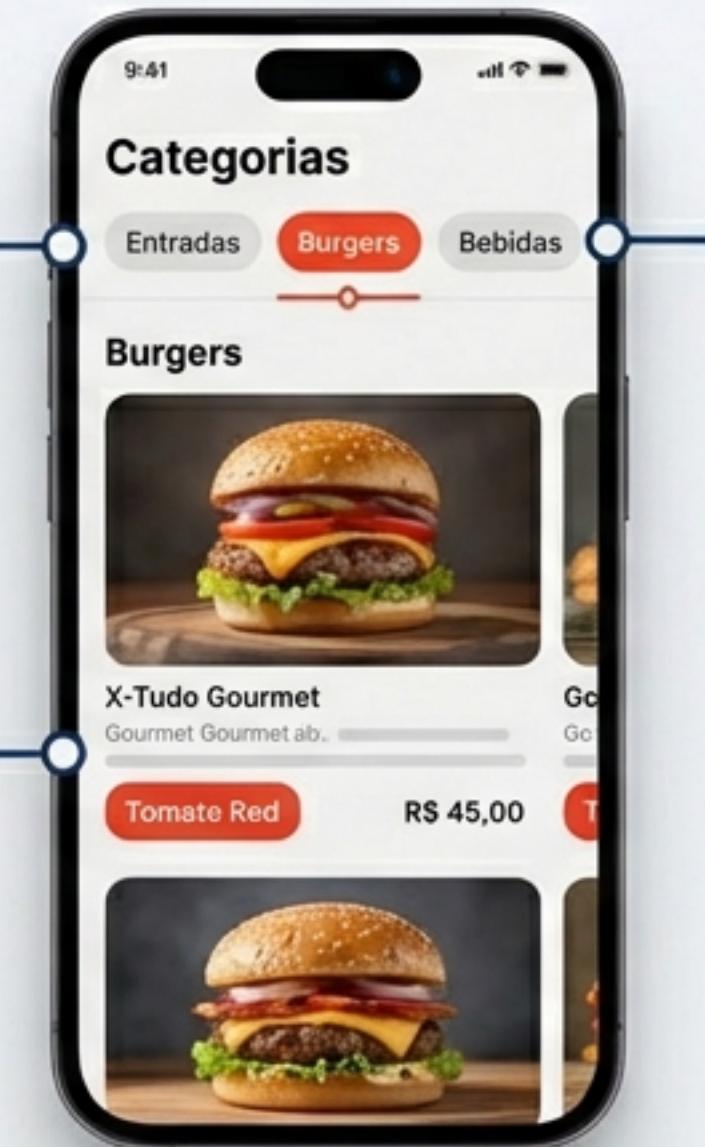


Otimização de UX: Do Backend ao Frontend

ANÁLISE DO SISTEMA // OTIMIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIA

Agrupamento: Dados entregues já aninhados (Backend-driven).

Ordenação: Campo `ordem` prioriza itens de alta margem.



Filtro Amigável: Clique na categoria = Scroll automático (Anchor Link).

INSIGHT TÉCNICO: A arquitetura orientada ao backend (BFF) otimiza a carga útil da rede e garante uma experiência de navegação fluida, minimizando a lógica no cliente e acelerando o tempo de carregamento.

Escopo do MVP: O Que Deve Ser Entregue

ANÁLISE DO SISTEMA // ESCOPO MÍNIMO VIÁVEL



Menu Responsivo:

Interface limpa, fotos HD e lista de ingredientes.



Gestão de Itens:

CRUD completo: Criar, Editar Preço, Alterar Foto.



Gestão de Categorias:

Renomear e Reordenar seções.



Botão de Pânico:

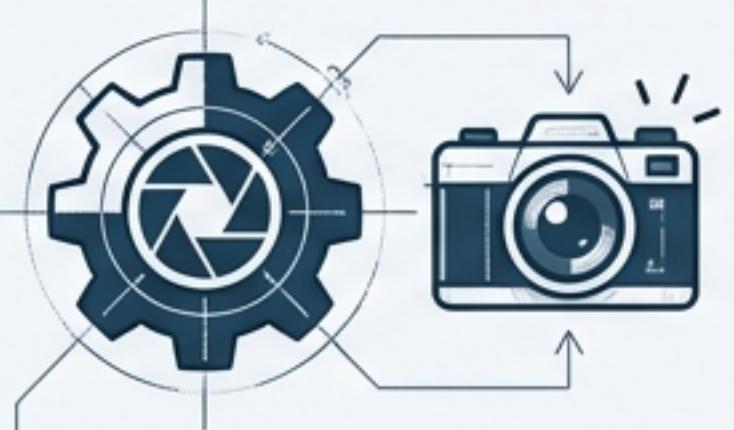
Switch Ativar/Desativar produto instantaneamente.

Meta de Design: App-like Feel (Sensação Nativa)

INSIGHT TÉCNICO: O escopo MVP foca nas funcionalidades críticas para operação, priorizando a velocidade de lançamento.

Modelo de Negócio: O Código como Produto

ANÁLISE DO SISTEMA // ESTRUTURA DE RECEITA



Setup Inicial

→ R\$ 400 - R\$ 800

Configuração do sistema + Fotografia.
Entregável: QR Code impresso.



Recorrência SaaS

→ R\$ 30 - R\$ 60 / mês

Hospedagem + Suporte Técnico.
Renda passiva.



→  **INSIGHT TÉCNICO:** O modelo híbrido (Setup + Recorrência) maximiza o fluxo de caixa inicial e garante uma base sólida de receita passiva e previsível.

O Mercado: Quem Precisa do MenuZap?

ANÁLISE DO SISTEMA // PÚBLICO ALVO



Food Trucks (Alta Mobilidade)



Quiosques de Praia (Rotatividade)



Cafeterias (Sazonalidade)



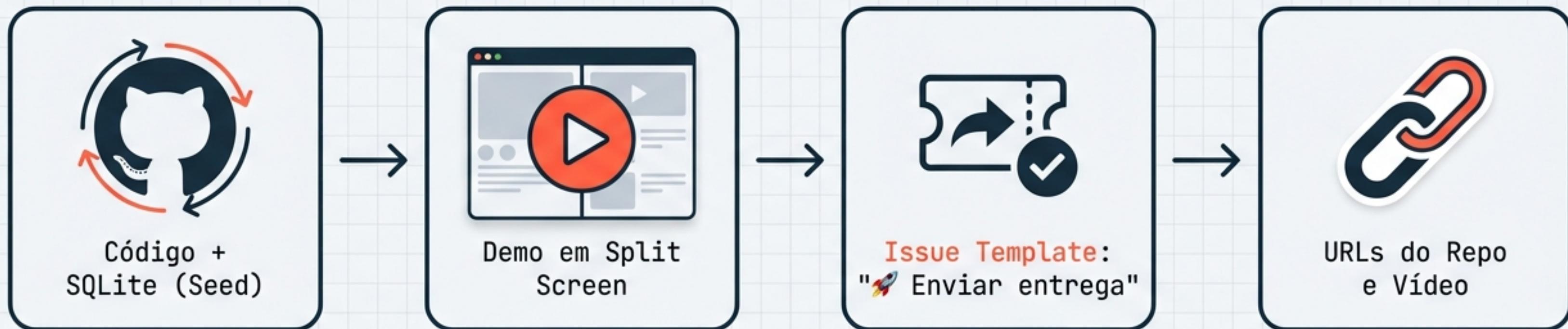
Restaurantes & Bares (Controle de Estoque)



INSIGHT TÉCNICO: A solução MenuZap foca em negócios com alta rotatividade, necessidade de agilidade na atualização do menu e desafios de gestão de estoque.

Padrão de Entrega e Validação

ANÁLISE DO SISTEMA // FLUXO DE VALIDAÇÃO



O vídeo deve provar a sincronia entre o Painel Admin e a Visão do Cliente.



INSIGHT TÉCNICO: O processo de validação garante a integridade e funcionalidade do código e da demo.

Aceleradores e Apoio Técnico

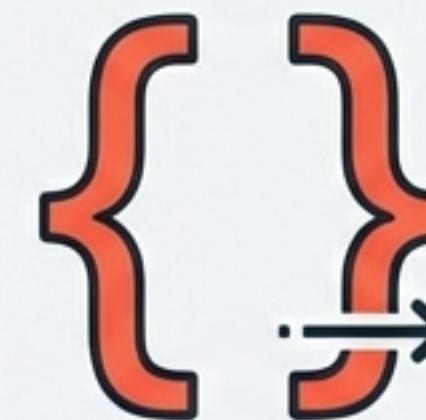
ANÁLISE DO SISTEMA // RECURSOS E FERRAMENTAS



SQLite: Simples, portátil e funcional para o MVP.



Unsplash: Imagens de alta qualidade gratuitas para prototipagem.



CSS Mobile-First: Priorize a experiência vertical.



INSIGHT TÉCNICO: Estes aceleradores permitem um desenvolvimento rápido do MVP, garantindo uma base sólida e recursos visuais profissionais sem custo inicial.

Construa a Solução que o Seu Bairro Precisa

O mercado de alimentação não para. Elimine os custos de impressão, otimize a gestão e fature com tecnologia.



Comece o desafio agora. 



INSIGHT TÉCNICO: A tecnologia QR Code elimina barreiras de entrada e acelera a adoção da solução no mercado local.