

## Requisitos e Regras de Negócio (V2)

**Nome do Projeto:** Gestor E-commerce (V2 - A Vitrine)

**Versão:** 1.1

**Data:** 10 de novembro de 2025

**Última atualização em:** 10 de novembro de 2025

**Autor:** Felipe da Silva

**Objetivo:** Criar um site de e-commerce público e minimalista que sirva como a "vitrine" para os produtos cadastrados no **gestor-simplificado** (V1). O site deve listar produtos, permitir que clientes comprem via Stripe e registrar automaticamente as vendas concluídas na API do V1.

### Tecnologias Principais:

- **Framework:** Next.js (com React)
- **Estilização:** Tailwind CSS
- **Pagamentos:** Stripe (Checkout)
- **Deploy:** Vercel
- **Backend (Lado Servidor):** Vamos usar as **API Routes do Next.js**. Elas são perfeitas para este trabalho, pois precisamos de um "backend" simples apenas para fazer duas coisas de forma segura: 1. Chamar o Stripe e 2. Chamar a API do Gestor V1. Isso evita a necessidade de um segundo projeto Node/Docker.

---

### Requisitos Funcionais (RFs):

- **RF01 - Listagem de Produtos (Consumo da V1):**
  - A página principal deve buscar os produtos da API do Gestor V1 (do endpoint **GET /api/public/products**, usando a API Key).
  - Deve exibir os produtos em cards (Nome, Descrição, Preço, Imagem se houver).
- **RF02 - Carrinho de Compras (Frontend):**
  - O usuário deve poder adicionar um produto ao carrinho.
  - O usuário deve poder ver o carrinho, ajustar quantidades e remover itens.
  - O carrinho deve ser um estado gerenciado no frontend (Context API ou Zustand).
- **RF03 - Processamento de Pagamento (Integração Stripe):**
  - No carrinho, um botão "Finalizar Compra" deve iniciar o processo de pagamento.
  - A aplicação deve criar uma "Sessão de Checkout" no Stripe.
  - O usuário deve ser redirecionado para a página de checkout hospedada pelo Stripe.
- **RF04 - Confirmação de Pedido (Webhook/Callback):**

- Após um pagamento bem-sucedido, o Stripe deve redirecionar o usuário para uma página de Sucesso (`/sucesso?session_id=...`).
- A aplicação deve verificar a sessão com o Stripe para confirmar o pagamento.
- **Crucial:** Após a confirmação, o backend (API Route do Next.js) deve **automaticamente** chamar o endpoint `POST /api/public/sales` do Gestor V1, enviando os dados da venda para o painel de admin.
- **RF05 - Página de Falha:**
  - Se o pagamento for cancelado ou falhar, o Stripe deve redirecionar o usuário para uma página de Falha (`/falha`).

### Regras de Negócio (RNs):

- **RN01 (A Regra Mestra):** Uma venda só é registrada no **Gestor Simplificado** (V1) **após** a confirmação de sucesso do pagamento pelo Stripe (V2).
- **RN02 (Segurança Máxima):** A Chave Secreta do Stripe e a API Key do Gestor V1 **NUNCA** devem estar no código do frontend (no navegador). Elas devem ser usadas *exclusivamente* nas API Routes do Next.js (lado do servidor) e carregadas via Variáveis de Ambiente do Vercel.
- **RN03 (Fonte da Verdade):** O catálogo de produtos (nomes, preços) é 100% controlado pela API do Gestor V1. O E-commerce é apenas um "leitor" desses dados.