

---

## Backlog Oficial: E-commerce Enterprise & Fintech

### 1. Módulo de Segurança & Acesso (Identity)

- **Autenticação JWT:** Geração de AccessToken e RefreshToken .
- **Refresh Token:** Estratégia de renovação de sessão para persistência do usuário.
- **Controle de Acesso:** Perfil de usuário (Admin/Vendedor) e criptografia de senhas com Hash.
- **Segurança de Sessão:** Logout e invalidação de tokens.

### 2. Módulo CRM (Clientes)

- **Gestão de Clientes:** CRUD completo com validação de CPF único.
- **Multi-endereços:** Suporte a múltiplos locais de entrega (Cobrança/Entrega).
- **Busca Otimizada:** Endpoints de alta performance para busca por CPF no checkout.

### 3. Módulo de Catálogo & Estoque (Defensivo)

- **Controle de Concorrência Otimista:** Uso de RowVersion (Timestamp) para impedir que o estoque seja corrompido em vendas simultâneas.
- **Gestão de SKU:** Cadastro técnico de produtos com preços de custo, venda, mínimo e máximo.
- **Ajuste de Saldo:** Lógica de entrada e saída manual de estoque.

### 4. Módulo de Vendas (Coração do Sistema)

- **Checkout Blindado:** Validação rigorosa de cliente, endereço e saldo de estoque.
- **Snapshots de Venda:** Gravação do preço unitário e nome do produto no momento do pedido (imutabilidade).
- **Status Workflow:** Fluxo completo de estados (Criado, Pago, Enviado, Entregue, Cancelado).

### 5. Módulo Financeiro & Fintech (Cashback)

- **Digital Wallet:** Sistema de Carteira interna vinculada ao cliente.
- **Mecanismo de Cashback:** Crédito automático de bônus em compras.
- **Estorno Atômico:** Devolução imediata do saldo para a carteira em caso de cancelamento de pedidos pagos.

- **Ledger Financeiro:** Tabela de movimentações (extrato) com histórico de créditos e débitos.

## 6. Módulo Técnico & Auditoria (Infraestrutura)

- **Padrão Unit of Work (UoW):** Orquestração centralizada de repositórios para garantir transações bancárias no banco de dados.
  - **Middleware de Erros:** Captura global de exceções com persistência na tabela `LogErros`.
  - **Auditoria (Change Tracker):** Tabela `Historicos` salvando o JSON do "Antes e Depois" de cada alteração crítica.
- 

## 7. BI & Dashboards (Relatórios)

- Dashboard Financeiro:** Relatórios de faturamento, ticket médio e impostos.
- Ranking de Performance:** Listagem de melhores vendedores e clientes VIP.
- Curva ABC:** Análise de estoque para evitar ruptura ou excesso de itens.