

Memória Descritiva do Sistema WALAKA: Funcionalidades de Faturação

1. Introdução

O WALAKA é uma plataforma ERP web-based desenvolvida para atender às necessidades de empresas com ênfase em gestão contábil e financeira. Dentre seus módulos, o componente de faturação se destaca pela automação e conformidade com as normas fiscais.

2. Objetivos do Módulo de Faturação

- Automatizar a emissão e gestão de faturas, notas de crédito e débito.
- Assegurar a conformidade com a legislação tributária (ex.: IVA de 16% em Moçambique).
- Integrar processos de faturação com contabilidade, bancos e fluxo de caixa.
- Fornecer relatórios analíticos e indicadores de desempenho.

3. Arquitetura Técnica

- Front-end: SPA construída com Quasar/Vue.js (dinâmica via fetch).
- Back-end: API RESTful em Python (Flask/Frappe).
- Banco de Dados: SQLite (fase MVP) migrável para PostgreSQL.
- Camada de Template: HTML/CSS com Tailwind para geração de PDF via WeasyPrint.
- Integrações: Serviços de e-mail (SMTP), módulos bancários e sistemas de e-invoice.

4. Funcionalidades Principais de Faturação

- 4.1. Cadastro de Entidades: Gestão de Clientes e Fornecedores com campos personalizáveis.
- 4.2. Emissão de Faturas: Criação manual, suporte a parciais, notas de crédito e débito, pré-visualização.
- 4.3. Numeração Automática: Sequência configurável por série, reinício anual ou por projeto.
- 4.4. Itens da Fatura: Inserção dinâmica, cálculo de subtotais, adição/remoção de linhas.
- 4.5. Cálculo de Impostos: IVA padrão 16% e exceções, apuração automática.
- 4.6. Modelos de Documentos: Templates personalizáveis, exportação em PDF e XML.
- 4.7. Exportação e Envio: Geração de PDF, link de pagamento opcional, envio por e-mail.
- 4.8. Relatórios e Dashboards: Faturas por período, gráfico de receitas, exportação Excel.
- 4.9. Integrações Bancárias: APIs de bancos locais, conciliação automática, reconhecimento de pagamento.
- 4.10. Segurança e Permissões: Perfis de acesso, logs de auditoria.

5. Casos de Uso Típicos

1. Empresa X emite fatura, gera PDF e envia ao cliente.
2. Contabilista consulta relatórios de IVA e exporta dados.
3. Administrador configura nova série de documentos.

6. Considerações Finais

O módulo de faturação do WALAKA foi projetado para ser escalável e adaptável às mudanças regulatórias.