

Levantamento de Requisitos e Orçamento FirstLabel

1. Informações Gerais

- **Objetivo do Software:**

- Fornecer uma solução integrada e eficiente para a gestão de operações para a gráfica FirstLabel. Ele visa otimizar processos, desde o cadastro de clientes e produtos até a gestão de pedidos e controle de estoque. O software permitirá um controle aprimorado das operações diárias, oferecendo funcionalidades de emissão de ordens de serviço, geração de relatórios e impressão de documentos em formato PDF. Além disso, o sistema será projetado para ser fácil de usar, garantindo que os operadores possam executar suas tarefas com eficiência e precisão.

2. Funcionalidades

- **Administração de Clientes:**

- Cadastro, Alteração, Exclusão, Visualização e Histórico de Alteração
- Via tela e importação de template(XSLT)
- Informações: Nome, Endereço, Telefone, Email, CNPJ/CPF, Contato

- **Administração de Produtos:**

- Cadastro, Alteração, Exclusão, Visualização e Histórico de Alteração
- Via tela e importação de template(XSLT)
- Informações: Nome do Produto, Descrição, Lote, Preço, Estoque Inicial, Estoque Atual

- **Administração de Pedidos:**

- Cadastro, Alteração, Exclusão, Visualização e Histórico de Alteração
- Relacionamento entre cliente e produto(1:N)
- Informações: Cliente, Produto, Quantidade, Prazo, Status (Orçamento, em execução, finalizado, recusado)

- **Administração de Usuários:**

- Cadastro, Alteração, Exclusão, Visualização e Histórico de Alteração

- **PDF's disponibilizados: (A4)**

- Orçamento
- Ordem de Serviço

- **Controle de Estoque:**
 - Gerenciamento a partir da ordem de serviço
 - Abatimento da quantidade usada no estoque atual do produto
 - Tela para visualização do estoque atual + detalhes de entrada e saída
- **Relatórios:**
 - Produtos
 - Clientes
 - Ordem de Serviço
 - Pedidos (status: orçamento, em execução, finalizado, recusado)
- **Login:**
 - Requerido usuário e senha para logar na aplicação

3. Layouts Necessários

- Layout para Orçamento
- Layout para Ordem de Serviço

4. Requisitos Técnicos

- Impressão em formato PDF padrão A4
- Sistema acessível via interface web
- Hospedagem local do banco de dados

5. Manutenção e Suporte

- 3 meses de suporte e manutenção sem cobrança após a entrega do projeto.

6. Primeira Fase

- **Login**
 - Permitir acesso a aplicação a partir de login com usuário e senha
- **Administração de Clientes:**
 - Cadastro, Alteração, Exclusão, Visualização e Histórico de Alteração
 - Via tela e importação de template(XSLT)
 - Informações: Nome, Endereço, Telefone, Email, CNPJ/CPF, Contato
- **Administração de Produtos:**
 - Cadastro, Alteração, Exclusão, Visualização e Histórico de Alteração
 - Via tela e importação de template(XSLT)
 - Informações: Nome do Produto, Descrição, Lote, Preço, Estoque Inicial, Estoque Atual

- **Administração de Pedidos:**
 - Cadastro, Alteração, Exclusão, Visualização e Histórico de Alteração
 - Relacionamento entre cliente e produto(1:N)
 - Informações: Cliente, Produto, Quantidade, Prazo, Status (Orçamento, em execução, finalizado, recusado)

7. Segunda Fase

- **Funcionalidades de Controle de Estoque:**
 - Gerenciamento a partir da ordem de serviço
 - Abatimento da quantidade usada no estoque atual do produto
 - Tela para visualização do estoque atual com detalhes de entrada e saída.
- **Funcionalidades de Relatórios:**
 - Relatório de Produtos
 - Relatório de Clientes
 - Relatório de Ordem de Serviço
 - Relatório de Pedidos (com status: orçamento, em execução, finalizado, recusado)
- **Funcionalidades de Usuário:**
 - Cadastro, Alteração, Exclusão, Visualização e Histórico de Alteração

8. Limitações e Exclusões

- Qualquer funcionalidade ou requisito adicional não mencionado será tratado como fora do escopo inicial e poderá ser desenvolvido em fases subsequentes mediante acordo.

9. Prazo Estimado para Conclusão

- Primeira fase: 120h
- Segunda fase: 80h

10. Critérios de Aceitação Primeira Fase

Como critério de aceite, o software deverá permitir:

- Login:
 - Deve ser possível fazer login no sistema utilizando um nome de usuário e senha válidos.
 - O sistema deve redirecionar para a página principal após um login bem-sucedido.
 - A autenticação deve ser segura, com a senha do usuário criptografada no banco de dados.
- Cadastro de Cliente:
 - Deve ser possível cadastrar um novo cliente, fornecendo todas as informações obrigatórias (Nome, Endereço, Telefone, Email, CNPJ/CPF, Contato).
- Cadastro de Produto:
 - Deve ser possível cadastrar um novo produto, fornecendo todas as informações obrigatórias (...).
- Cadastro de Pedido:
 - Deve ser possível cadastrar um novo pedido, relacionando cliente e produto, e fornecendo todas as informações obrigatórias (Cliente, Produto, Quantidade, Prazo, Status).
- Emissão de Orçamento:
 - Deve ser possível emitir um orçamento para um pedido existente.
 - O orçamento deve ser impresso em um formato PDF padrão A4.
- Emissão de Ordem de Serviço:
 - Deve ser possível emitir uma ordem de serviço para um pedido existente.
 - A ordem de serviço deve ser exibida em um formato PDF padrão A4.

11. Critérios de Aceitação Segunda Fase

- Controle de Estoque:
 - O sistema deve permitir o gerenciamento do estoque a partir das ordens de serviço.
 - Ao concluir uma ordem de serviço, a quantidade usada dos produtos deve ser abatida do estoque atual.
 - Deve haver uma tela que permita visualizar o estoque atual, incluindo detalhes de entrada e saída de produtos.

- **Relatórios:**
 - O sistema deve ser capaz de gerar um relatório de produtos, exibindo todas as informações cadastradas.
 - Deve ser possível gerar um relatório de clientes, incluindo seus dados cadastrais.
 - Um relatório de ordens de serviço deve listar todas as ordens realizadas, com detalhes sobre cada uma.
 - O sistema deve oferecer a capacidade de gerar um relatório de pedidos, com base no status (orçamento, em execução, finalizado, recusado).
- **Usuários e Permissões:**
 - Deve ser possível definir diferentes perfis de usuário, incluindo Admin (com acesso total) e operador (com acesso limitado).
 - A autenticação deve garantir que os usuários só tenham acesso às áreas do sistema permitidas pelo seu perfil.
- **Backup automático do banco de dados**
 - O sistema deve possuir uma rotina de backup automatizada.

12. Regras de Negócio

- Perfil de usuário: (A definir)
 - Admin:
 - Acesso a todas as funcionalidades
 - Operador:
 - Emissão de ordem de serviço

13. Requisitos de Segurança

- Gerenciamento por perfil de usuário (Admin e operador)
- Login: Senha do usuário deve conter criptografia no banco de dados
- Autenticação JWT com criptografia embutida

14. Ambiente de Desenvolvimento

- Linguagens:
 - Microsoft C# Blazor
 - SQL Server
- Repositório código fonte:
 - GitHub