 **Disciplina:** **Engenharia de Software 2 – Turma Noite – prof.ª Denilce Veloso**

**Proposta de Projeto Integrador**

**Data: \_02 / 09 / 21\_**

1. **Nome Projeto:** FinanceiroLavMania
2. **Nome Usuário no GitHub:** https://github.com/FelipeBarbosa2
3. **Grupo de Alunos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RA** | **Nome** | **e-mail** |
| 0030481923049 | Felipe Barbosa dos Santos | felipe78br@mail.com |
| 0030481923044 | Heitor Lopes Gouvea | heitor.gouveia@fatec.sp.gov.br |
| 0030481923042 | Rafael Pacos Baldini | rafapacos@gmail.com |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **Compreensão do Problema:**

A empresa LavMania, vem do ramo de higienização de toalhas, e de venda de alguns produtos para pets, tendo um considerável número de clientes, e se expandido por Sorocaba e região, a empresa possui aproximadamente 250 clientes. Compreende-se que a movimentação do caixa e de todos os componentes que compõe o financeiro da empresa devem estar em perfeita sintonia, mas segundo a empresa, atualmente a empresa não possui um sistema para tal conformidade.

Nenhum processo dentro da LavMania é computado ou controlado de maneira 100% digital e eficaz, e com o aumentar do número de clientes, e com a possiveis riscos de não conformidade financeira a empresa vem em busca de digitalizar o sistema finaceiro. O caixa por ser controlado de maneira manual em uma folha de caderno, está diariamente com problemas para gerenciar a questão finaceira, devido o numero de clientes atual.

É urgente a necessidade da criação de um programa de controle financeiro e posteriormente sistemas de controle em outras áreas da empresa.

1. **Proposta de Solução de Software e Viabilidade**

A proposta principal é desenvolver uma aplicação web responsiva, com uma interface de fácil manuseio e com o foco para expansões futuramente. A aplicação deve ser simples de forma que não necessite de um extenso treinamento.

A aplicação deverá compreender o processo desde a entrada de um pedido de serviço e do pedido de um produto. Geração de notas fiscais, Pagamentos (Contas a Receber), Controle de todas as contas a Pagar e Relatórios de Acompanhamento.

A ideia é que ele seja implementado de forma a criar a possibilidade de outras empresas adquirirem o software, e quem sabe transformar em um produto pago.

Pedido do produto

1. **Visão Geral dos Pré-Requisitos**

Contas a pagar: este requisito mesmo que amplo, é de grande valor para a empresa, nele deve contar o controle de despesas da empresa, como os aluguéis das máquinas e equipamentos, aluguel, impostos (cálculo), pagamento de funcionário, pagamento para clientes em casos específicos, fornecedores etc.

Contas a receber: todas as contas em abertos dos clientes, com uma lista detalhada exibindo datas das entregas, valores individuais de entregas, e possibilidade de integração com um software de logística futuramente.

Receitas: tabelas de todas as fontes de receitas, possibilitando a adição e exclusão delas, controle de caixa, controle de clientes.

**\*** Pedidos: uma integração direta com a produção e as entregas, onde o funcionário poderá emitir quando uma entrega for realizada ou iniciada, exibindo as informações para o usuário e integrando com o módulo de contas a receber de acordo com o meio de pagamento da entrega (Esse requisito evidencias).

**\*** Estoque: um controle básico do estoque de cada cliente, sendo alimentado diariamente com informações.

\*Os itens marcados com (\*) será realizado posteriormente ao processo de controle finaceiro da empresa

1. **Conceitos e Tecnologias Envolvidos**

O software inicialmente será desenvolvido para web, mas com a pretensão para a expansão mobile.

WEB – C# asp.net Core MVC, para construção de um site com uma estrutura utilizando MVC, e edição front-end com Angular 8

Mobile – Flutter ou React.

1. **Situação atual (estado-da-arte)**

Atualmente, a empresa está a procura de um software, mesmo que simples, para este controle Financeiro, contratou também recentemente um auditor especializado para coordenar e ajustar erros estruturais da empresa.

Exemplos no mercado:

<https://www.nibo.com.br/empresa/>

<https://gestaoclick.com.br/controle-financeiro/>

<https://contaazul.com/pro/>

Os produtos mencionados não foram escolhidos devido porque a empresa é de médio porte, e o custo que geraria mensalmente para empresa para a implementação, estava acima do que a empresa podia estar arcando no atual momento.

**Glossário**

Débito; Crédito; Carnê; A prazo; A vista; Boleto; PIX; Cheque; Aplicação; Alíquota; Despesas; Receitas; Cartão de Crédito; Cartão de Débito; Extrato; Empréstimo; Juros; Desconto; Parcelamento; Saldo; Taxas;