



CENTRO UNIVERSITÁRIO CIDADE VERDE
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA
ENGENHARIA DE SOFTWARE

DÉBORA ROSADA DE OLIVEIRA
FERNANDA MARTINS VIOTTO DA SILVA
LARRISA AMÉLIA DE ALMEIDA

Integra+: AD Design

MARINGÁ

2025



DÉBORA ROSADA DE OLIVEIRA
FERNANDA MARTINS VIOTTO DA SILVA
LARRISA AMÉLIA DE ALMEIDA

Integra+: AD Design

Trabalho apresentado como
requisito parcial de avaliação da
disciplina Programação Orientada a
Objetos em Python, ministrada pelo Prof.
Juliano Lima

MARINGÁ

2025

Sumário

1. Dados do parceiro	4
1.1 Nome da empresa	4
1.2 Setor de atuação	4
1.3 Localização	4
1.4 Contato	4
2. Visão do Negócio	4
3. Ponto focal de trabalho	4
3.1 Área e processos escolhidos	4
4. Solução.....	5
4.1 Descrição da solução de Integração	5
4.2 Benefícios da solução.....	5
5. Plano de Execução/Criação	5
6. Plano de Implementação	6
7. Resultados Esperados	6
ANEXOS.....	7
TERMO DE ACEITE DO PROJETO	7

1. Dados do parceiro

1.1 Nome da empresa

AD Design

1.2 Setor de atuação

Design de produto

1.3 Localização

Atua em sua residência, atendendo via telefone e em casos quando necessário o cliente vai até a sua residência.

1.4 Contato

(44) 99859-6961

2. Visão do Negócio

O microempreendedor iniciou com a empresa no ano de 2016, com o intuito de ter uma flexibilidade de horários e independência financeira, no começo o único funcionário foi o dono da empresa. No ano de 2022 a sobrinha dele iniciou a trabalhar juntamente em alguns serviços prestados.

O foco nos serviços prestados é ligado a área de design de produto, sendo digital ou físico, se dividindo em duas categorias. A maior demanda é com relação a criação de artes, para vários tipos de serviços, como copos, sacolas, bonés, banners etc. O outro serviço além da criação é design para sites, logos, panfletos, cartões de visitas etc.

Com relação as parcerias e os fornecedores variam de acordo com o serviço prestado. Hoje conta com mais de 5 parceiras além da fabricação em sites de design para revendas de produtos físicos. Principalmente por conta das revendas hoje o empreendedor não consegue ter uma visão clara e objetiva dos lucros e despesas da empresa atualmente.

3. Ponto focal de trabalho

3.1 Área e processos escolhidos

Atualmente o parceiro tem uma planilha em que de forma breve coloca uma parcela dos seus trabalhos na mesma, com nome do trabalho, nome do cliente, status, valor. Não sendo possível mensurar os lucros e despesas de cada serviço.

A partir disso o projeto visa demonstrar de forma mais clara e objetiva, os lucros de uma forma geral, implementando um BI, juntamente com relatórios com gráficos,

permitindo que seja realizados filtro por tipo de serviço realizado e por fornecedor, validando qual apresentou maior venda tanto em quantidade como em valor.

4. Solução

4.1 Descrição da solução de Integração

Analisando o maior problema do empreendedor é que ele não tem um controle de suas vendas, não conseguindo mensurar seus lucros e despesas. Como já existe uma planilha de Excel em que ele utiliza, iremos manter a planilha e automatizar com a linguagem Python.

Iremos implementar utilizando as seguintes bibliotecas: Pandas, Streamlit e ReportLab. Em paralelo como uma oportunidade iremos analisar uma forma de implementar uma função com Inteligência Artificial que é a:

4.2 Benefícios da solução

Atualmente o empreendedor perde horas em algumas situações dia de trabalho para realizar o preenchimento da planilha em que utiliza, não consegue ter uma visão do todo, com a solução implantada ele poderá fazer os lançamentos de forma rápida tendo uma maior clareza dos processos em que estão, com isso ganhando tempo para produzir mais, além de um acompanhamento detalhado da atividade da sobrinha que é a outra funcionária.

5. Plano de Execução/Criação

Foi dividido em partes a execução do trabalho, sendo os seguintes passos:

1. Ira ser feito o levantamento do que o empreendedor já utiliza e qual sua dor
2. Levantar quais as soluções que podem ser aplicadas
3. Realizar um documento com os requisitos e planejamento do trabalho (sendo o arquivo em questão)
4. Após todas as informações levantadas será iniciado a automatização das informações da tabela com as bibliotecas especializadas
5. Criação do Power BI para visualização dos dados do Excel
6. Automatização do Power BI para geração de relatórios

A divisão do trabalho ficou da seguinte forma:

Requisitos e Power BI: Fernanda

Desenvolvimento Python para o Excel: Débora e Larissa

6. Plano de Implementação

Após a conclusão do desenvolvimento irá ser realizado um treinamento com o microempreendedor e sua funcionária, mostrando as novas funcionalidades, como deverá ser preenchido os campos para um melhor resultando. Além de mostrar como poderá ser acompanhado a sua produtividade.

Com relação ao suporte no primeiro mês caso tenha algum erro com relação ao código ou entendimento da solução estaremos disponíveis para dúvidas e alterações caso necessário.

7. Resultados Esperados

Implantado as soluções se espera que seja possível analisar aumentar a produtividade, já que hoje o empreendedor perde um dia de trabalho para o preenchimento da planilha. Também se espera que seja possível acompanhar e analisar as maiores vendas, sendo filtradas por produto, lucro e despesas.

ANEXOS**TERMO DE ACEITE DO PROJETO**

CENTRO UNIVERSITÁRIO CIDADE VERDE
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA
ENGENHARIA DE SOFTWARE

CONSENTIMENTO DE PARTICIPAÇÃO

Declaro, por meio deste termo, que concordei em participar do projeto Integra+ orientado pelo professor Juliano Olimpio Lima e desenvolvido pelos alunos do 4º semestre de Engenharia de Software do Centro Universitário Cidade Verde.

Afirmo que aceitei participar por minha própria vontade, sem receber qualquer incentivo financeiro com finalidade exclusiva de colaboração no Projeto. Fui informado dos objetivos acadêmicos e de solução do negócio.

Maringá 12 de ABRIL de 2025

Barlo Alexandre de Almeida

Assinatura do Microempreendedor