


| | |
|-----------------------------|---|
| Declaração do Escopo |  |
| Reforma da Casa | |

| Controle de Versões | | | |
|---------------------|------------|------------------|--|
| Versão | Data | Autor | Notas da Revisão |
| 1.0 | 13/03/2021 | Érica dos Santos | Elaboração inicial - primeiro rascunho |
| 2.0 | 15/05/2021 | Érica dos Santos | Atualização do escopo |

Objetivos deste documento

Descrever de forma clara qual trabalho deverá ser realizado e quais entregas serão produzidas.

Objetivos do projeto

O objetivo deste projeto é criar uma ferramenta que faça reconhecimento de perfis para vendas de produtos.

Escopo do Produto

Após analisado o objetivo do projeto, foi decidido de início criar uma análise descritiva do *dataset* para traçar os perfis dos usuários utilizando o *framework Jupyter Notebook* e um sistema web com as análises utilizando o *framework Streamlit*.

Para a realização do projeto será criado um *back-end* e *front-end* utilizando as seguintes ferramentas:

Dash – Plotly: para criação do *dashbord* que indique possíveis compradores através de dados gerados;

Machine Learning: para classificar os perfis dos clientes de acordo com o *dataset*.

Exclusões do projeto / Fora do Escopo

Serão consideradas atividades fora do escopo, qualquer outra atividade que não esteja reportada no tópico acima.

Restrições

Disponibilidade dos integrantes do projeto: 10h semanais.

Premissas

Será disponibilizado os dados pelo cliente.

A solução deve contemplar os 3 problemas.

Disponibilidade do cliente pelo menos uma vez por semana para esclarecer dúvidas da equipe de desenvolvimento.


Estrutura Analítica do Projeto

1. SPC Profile Finder

1.1 Sprint 1

1.1.1 Documentação


1.1.1.1 Termo de Abertura do Projeto

| | |
|-----------------------------|--|
| Declaração do Escopo |  Faculdade de Tecnologia |
| Reforma da Casa | |


- 1.1.1.2 Declaração do Escopo
- 1.1.1.3 Gerenciamento do cronograma
- 1.1.1.4 Gerenciamento de custos
- 1.1.1.5 Design Thinking
- 1.1.1.6 BSC
- 1.1.2 Desenvolvimento
 - 1.1.2.1 Arquitetura
 - 1.1.2.2 Análise Descritiva do Dataset
- 1.2 Sprint 2
 - 1.2.1 Documentação
 - 1.2.1.1 Atualização do README
 - 1.2.1.2 Documentação
 - 1.2.1.3 Pesquisa bibliográfica dos hábitos de consumo
- 1.2.2 Desenvolvimento
 - 1.2.2.1 Levantamento de Requisitos
 - 1.2.2.2 Implementação da arquitetura
 - 1.2.2.2.1 Criar Banco de Dados
 - 1.2.2.2.2 Criar o Dashboard
 - 1.2.2.2.3 Criação da API RESTful
 - 1.2.2.3 Protótipo Funcional MVP
- 1.3 Sprint 3
 - 1.3.1 Documentação
 - 1.3.1.1 Atualização do README
 - 1.3.1.2 Documentação
 - 1.3.2 Desenvolvimento
 - 1.3.2.1 Implementação do machine learning com base nos dados analisados
- 1.4 Sprint 4
 - 1.4.1 Documentação
 - 1.4.1.1 Atualização do README
 - 1.4.1.2 Documentação
 - 1.4.2 Desenvolvimento
 - 1.4.2.1 Implementação do sistema de recomendação na aplicação web
 - 1.4.2.2 Adicionar mapa de calor
 - 1.4.3 Gravação da apresentação

Critérios de Aceitação

| Cód EAP | Entrega | Critérios de Aceitação |
|---------|------------------------------|--|
| 1.1.1.1 | Termo de Abertura do Projeto | Autorizar o início do projeto, atribuir principais responsáveis e escrever de forma clara requisitos iniciais, principais entregas, premissas e restrições do projeto. |
| 1.1.1.2 | Declaração do Escopo | Definir de forma clara o que deverá ser realizado e quais entregas serão produzidas. |

| | |
|-----------------------------|--|
| Declaração do Escopo |  Faculdade de Tecnologia |
| Reforma da Casa | |

| | | |
|-----------|---|---|
| 1.1.1.3 | Gerenciamento do cronograma | Descrever de forma clara como os processos relacionados ao cronograma do projeto serão executados, controlados, monitorados e encerrados. |
| 1.1.1.4 | Gerenciamento de custos | Descrever de forma clara como os custos do projeto serão planejados, estruturados e controlados. |
| 1.1.1.5 | Design Thinking | Buscar soluções criativas e inovadoras para atender as características do cliente. |
| 1.1.1.6 | BSC | Realizar uma avaliação de performance organização. |
| 1.1.2.1 | Arquitetura | Definir de forma clara e objetiva o funcionamento do sistema. |
| 1.1.2.2 | Análise Descritiva do Dataset | Resumir, sumarizar e explorar o comportamento dos dados para elaboração do sistema. |
| 1.2.1.1 | Atualização do README | Escrever de forma clara e detalhada as etapas da sprint finalizada e atualizar quais serão os próximos passos. |
| 1.2.1.2 | Documentação | Escrever de forma clara e objetiva novos documentos e/ou atualizar corretamente as documentações. |
| 1.2.1.3 | Pesquisa bibliográfica dos hábitos de consumo | Definir hábitos de consumo por gerações. |
| 1.2.2.1 | Levantamento de Requisitos | Definir requisitos para dar início no desenvolvimento do sistema proposto. |
| 1.2.2.2.1 | Criar Banco de Dados | Criar um banco de dados relacional. |
| 1.2.2.2.2 | Criar o Dashboard | Criar um dashboard que exiba de forma intuitiva os dados analisados. |
| 1.2.2.2.3 | Criação da API RESTful | Criar uma API RESTful que seja compatível com as funcionalidades do sistema. |
| 1.2.2.3 | Protótipo Funcional MVP | Realizar um protótipo com mínimas funcionalidades viável para validação do cliente. |
| 1.3.1.1 | Atualização do README | Escrever de forma clara e detalhada as etapas da sprint finalizada e atualizar quais serão os passos finais. |
| 1.3.1.2 | Documentação | Escrever de forma clara e objetiva novos documentos e/ou atualizar corretamente as documentações. |
| 1.3.2.1 | Implementação do machine learning com base nos dados analisados | Criar um sistema de recomendação de produtos |

| | |
|-----------------------------|--|
| Declaração do Escopo |  Faculdade de Tecnologia |
| Reforma da Casa | |

| | | |
|---------|---|---|
| 1.4.1.1 | Atualização do README | Escrever de forma clara e detalhada as etapas da sprint finalizada. |
| 1.4.1.2 | Documentação | Escrever de forma clara e objetiva novos documentos e/ou atualizar corretamente as documentações. |
| 1.4.2.1 | Implementação do sistema de recomendação na aplicação web | Funcionamento do sistema de recomendação no sistema web. |
| 1.4.2.2 | Adicionar mapa de calor | Implementação de mapa de calor para mensurar potenciais clientes. |
| 1.4.3 | Gravação da apresentação | Apresentar de forma clara e objetiva o projeto finalizado. |

| Aprovações | | |
|-------------------------|------------|------|
| Participante | Assinatura | Data |
| Patrocinador do Projeto | | |
| Gerente do Projeto | | |