PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL

ESCOLA POLITÉCNICA

6ª HACKATONA DA ENGENHARIA DE SOFTWARE

**12 STEPS.AI**

FELIPE BAPTISTA

FILIPE SERAFINI

GABRIEL SPIANDORELLO

LÉO FALCÃO

LUCAS EHARA

THOMAS MUNDSTOCK

SUMÁRIO

[ARQUITETURA 3](#_Toc136097711)

[MOCKUPS 4](#_Toc136097712)

[CONFIGURAÇÃO 5](#_Toc136097713)

[GERÊNCIA DE PROJETO 6](#_Toc136097714)

[IMPLEMENTAÇÃO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL 7](#_Toc136097715)

[FLUXO DO SISTEMA 8](#_Toc136097716)

# ARQUITETURA

A white rectangular object with black text

Description automatically generated with medium confidence

FRONTEND:

É um sistema projetado para acesso via internet por meio de um navegador (WebApp) feito em ReactJS. O ReactJS é uma biblioteca de JavaScript com o foco de criar interfaces de usuário em páginas web misturando códigos de HTML, CSS e JavaScript por meio da prática componentização.

API

Para a integração de uma inteligência artificial no projeto, utilizamos a API da OpenAI, que nos permite interagir e treinar a inteligência artificial para receber o relato de nosso usuário e reagir ao mesmo.

# MOCKUPS

Tela inicial da aplicação:

A picture containing text, handwriting, drawing, child art

Description automatically generated

Tela do formulário inicial do usuário:

A picture containing text, handwriting, drawing, line

Description automatically generated

Tela do formulário do diário do usuário:

A picture containing text, handwriting, drawing, child art

Description automatically generated

# CONFIGURAÇÃO

MANUAL PARA EXECUTAR A APLICAÇÃO LOCALMENTE.

* 1 passo: Abrir o projeto.
* 2 passo: Executar o comando "npm i".
* 3 passo: No mesmo terminal, executar o comando "node .\index.js" para rodar o servidor local na porta 8085.
* 4 passo: Abrir um novo terminal, e navegar até a pasta "mellos-ai".
* 5 passo: Nesse novo terminal, executar o comando "npm install" para baixar todos os pacotes necessários para executar o programa.
* 6 passo: Executar o comando "npm start".
* Neste ponto, a aplicação já deveria estar rodando por completo.

# GERÊNCIA DE PROJETO

Seguindo os ensinamentos sobre Metodologia Ágil que aprendemos durante a nossa jornada acadêmica e visando administrar o projeto da melhor maneira possível, decidimos por utilizar o Trello para manter nossas tarefas organizadas e para conseguirmos ter uma visualização do escopo definido e realizar alterações conforme o desenvolvimento do mesmo.

A screenshot of a screenshot of a screenshot of a screenshot of a screenshot of a screenshot of a screenshot of a screenshot of a screenshot of a screenshot

Description automatically generated with medium confidence

Utilizamos a metodologia MoSCoW Priorization, que é uma técnica de priorização usada em gerenciamentos de projetos e desenvolvimento de software para potencializar a organização e aproveitamento de tempo da equipe com relação às tarefas previstas.

Além disso, também implementamos um “mini SCRUM” durante nossas 24 horas de desenvolvimento, as dividindo em pequenas sprints e fazendo pequenas retros, mantendo todos os integrantes do time atualizados sobre o andamento do projeto.

Dessa maneira foi possível manter um desenvolvimento constante, organizado e homogêneo para todos.

# IMPLEMENTAÇÃO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

A inteligência artificial implementada, recebe um relato do usuário através de um texto descrevendo como foi o seu dia, pontuando seus desejos, frustrações e sentimentos. Realizamos uma pequena rotina de treinamento com base em 12 perguntas inerentes ao programa dos 12 passos com o objetivo de identificar comportamentos e sintomas que podem levar o usuário ao relapso e desistência do programa, e notifica o Sponsor (mentor do usuário) de que é necessário tomar alguma ação.

Dessa forma, acreditamos que conseguiremos reduzir a taxa de desistência dos participantes, uma vez que seria possível prevenir que a situação chegasse em um nível irreversível.

# FLUXO DO SISTEMA

A white board with writing on it

Description automatically generated with medium confidence