Ar Music

**PROJETO INDIVIDUAL**

ERYKA MARIA DE MESQUITA LOPES

São Paulo, novembro de 2022

SUMÁRIO

[Contexto 3](#_Toc118411705)

[Definição 3](#_Toc118411706)

[Importância 4](#_Toc118411707)

[Escopo 5](#_Toc118411708)

[Projeto 5](#_Toc118411709)

[Back-end 5](#_Toc118411710)

[Front-end 5](#_Toc118411711)

[Não entregáveis 5](#_Toc118411712)

[Entregáveis 5](#_Toc118411713)

[Objetivos 6](#_Toc118411714)

[Principais Requisitos 7](#_Toc118411715)

[Plataforma Web 7](#_Toc118411716)

[Banco de dados e API 7](#_Toc118411717)

[Diagrama de negócios 8](#_Toc118411718)

[Ferramenta escolhida 9](#_Toc118411719)

[Recursos 10](#_Toc118411720)

# Contexto

Música

A história da música, às vezes chamada de musicologia histórica, é um subcampo altamente diversificado da disciplina mais ampla da musicologia que estuda a música de um ponto de vista histórico. Em teoria, "história da música" poderia se referir ao estudo da história de qualquer tipo ou gênero de música.

A música é um dos principais elementos da nossa cultura. Há indícios de que desde a pré-história já se produzia música, provavelmente como consequência da observação dos sons da natureza. É de cerca do ano de 60.000 a.C. o vestígio de uma flauta de osso e de 3.000 a.C. a presença de liras e harpas na Mesopotâmia.

A música é uma forma de arte que se constitui basicamente em combinar sons e silêncio seguindo uma pré-organização ao longo do tempo. É considerada por diversos autores como uma prática cultural e humana.

## Mas afinal, o que define a música?

A música pode ser definida como uma forma de linguagem que se utiliza da voz, instrumentos musicais e outros artifícios, para expressar algo a alguém. É uma forma de arte que se constitui na combinação de vários sons e ritmos, seguindo uma pré-organização ao longo do tempo. A música é um veículo usado para expressar os sentimentos.

## Qual a importância da música na vida das pessoas

A música é reconhecida por muitos pesquisadores como uma modalidade que desenvolve a mente humana, promove o equilíbrio, proporcionando um estado agradável de bem-estar, facilitando a concentração e o desenvolvimento do raciocínio, em especial em questões reflexivas voltadas para o pensamento. Muita das vezes fazemos atividade escolar, domésticas ou acadêmicas ouvindo música dessa forma a música penetra diretamente em nossos centros nervosos e coordena mentalmente, de maneira rápida e imediata, a divisão do tempo e do espaço, além de inspirar o gosto pelas virtudes.

Justificativa

# Escopo

## Projeto

Plataforma web para monitoramento de vagas de estacionamento de shopping centers.

## Back-end

* A API para os dados do sensor será hospedada em cloud pela AWS.
* A linguagem usada será o JavaScript utilizando do framework nodeJS.
* Para o gerenciamento de banco de dados será utilizado o MySQL.
* Ele deve ser estruturado de forma simples e objetiva para que futuras mudanças não possam vir a ser um problema.

## Front-end

* As linguagens utilizadas serão: HTML, CSS e JavaScript.
* A interface de usuário deve ser acessível e leve, sendo interativo e atraente, assim proporcionando para que o usuário se sinta confortável com a praticidade do da aplicação e use de fato como uma ferramenta essencial, comunicando com clareza cada campo e informação.
* No design, devem conter como base as cores da empresa. As cores devem estar na escala de gradiente verde e preto.

## Não entregáveis

* Cadastro de contas associadas.

## Entregáveis

* Site hospedado em cloud;
* Permissão de usuário através de um sistema de cadastro com login e senha;
* Dashboards e gráficos;
* Simulador financeiro de ganhos e perdas.

# Objetivos

# Principais Requisitos

## Plataforma Web

* Tela de cadastro;
* Tela de login e senha;
* Simulador financeiro: Para calcular perdas financeiras caso a solução não seja implementada;
* Tela de dashboard e gráficos;
* Tratamento dos dados providos pela API.

## Banco de dados e API

* Envio dos dados do sensor via API hospedado em AWS;
* Armazenagem em banco de dados: dos dados dos sensores, cadastro de clientes, endereço das instituições;
* Envio de dados via API para a plataforma web.

# Diagrama de negócios

# Ferramenta escolhida

O Asana é uma plataforma de gerenciamento de trabalho móvel e web desenvolvida para ajudar as equipes a organizar, acompanhar e gerenciar seu trabalho. É produzido pela empresa com sede em São Francisco com o mesmo nome. A empresa foi fundada em 2008 por Dustin Moskovitz e Justin Rosenstein. É ideal para o trabalho em equipe que pode ser usada de várias maneiras, além de ser um aplicativo leve. Nele é possível que uma equipe crie planos, atribua tarefas, tenha conversas sobre tarefas e ver gráficos do progresso da sua equipe.

A escolha da ferramenta foi realizada de forma democrática, inicialmente pesquisamos sobre ferramentas comumente utilizadas no ramo, porém alguns integrantes conheciam e outros não e, portanto, resolvemos conhecer uma ferramenta do zero, para que caminhássemos juntos por todo processo. Asana foi ideal para nossas funcionalidades, atende e abraça todas as necessidades envolvidas, como determinar tarefas e quem as realiza, calendário, agenda de marcações e entregas. Tem uma interface simples e objetiva que também utiliza do método de “seleciona e arrasta”, o que torna tudo descomplicado e limpo.

# Recursos

* Equipe Web (três pessoas), 30 horas de trabalho semanal durante 6 semanas.
* Gerente de engenharia (uma pessoa), 10 horas de trabalho semanal durante 6 semanas.
* TI e análise jurídica (duas equipes), cinco horas de trabalho ad hoc por semana.
* US$ 7.000 para CMS.