Aprendizagem Musical

Trabalho de Software apresentado como requisito parcial à aprovação na disciplina Projeto: Aplicações Web

Nathália Lopes Soares Bispo Marília João Marcos Magalhães Füzessy Teixeira Daniel Felipe Maciel Fernandes Luiz Andrade Matheus

Professor: Marco Rodrigo Costa



Falta de ferramentas que auxiliem de forma simples e visual os conceitos musicais.

Objetivos

- De forma interativa, rápida e acessível, apoiar aqueles que querem aprender, ensinar, ou aperfeiçoar conceitos que envolvem a teoria musical.
- Apoiar alunos, iniciantes e entusiastas a aprender teoria musical.
- Tornar a teoria musical mais inclusiva e acessível para os que não possuem condições de arcar com um profissional particular.
 - Facilitar a transmissão de conhecimento entre professor e aluno.
- Auxiliar na implementação da teoria musical em instituições de ensino que enfrentam dificuldades ao passar por tal conteúdo.

Justificativas

- Estudos indicam benefícios da música na saúde
- Pesquisas mostram que a música faz parte do cotidiano das pessoas
 - Lei federal sobre ensino musical

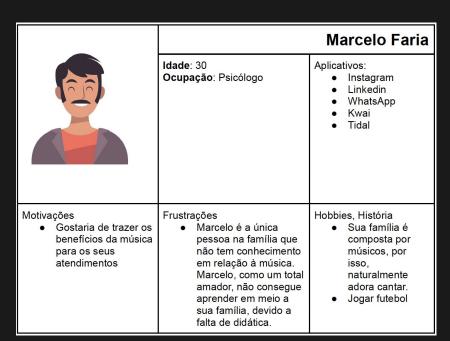
Público alvo

Pessoas entre 18 e 50 anos, que já sabem tocar algum instrumento mas querem aperfeiçoar, e também aqueles que não sabem e são iniciantes.

Especificação do projeto

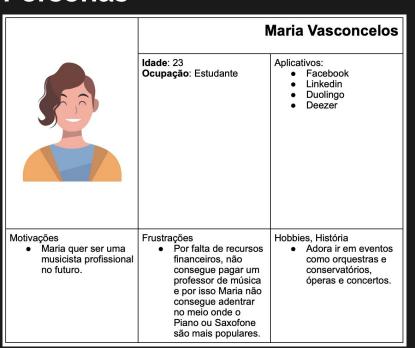
- Pesquisa em formato de entrevista
- Análise geral do problema na perspectiva do usuário

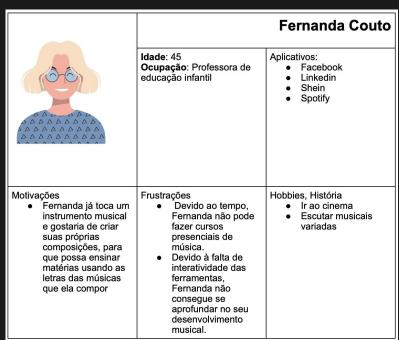
Personas





Personas





Histórias de usuário

| Eu como [PERSONA] | quero/desejo [O QUE] | para [POR QUE] |
|----------------------|---|---|
| Marcelo Faria | aprender sobre música | utilizar como recurso durante meus atendimentos. |
| Maria Vasconcelos | aprender sobre música clássica e teoria musical | desenvolver-se como musicista |
| Fernanda Couto | aprender a criar suas próprias composições | utilizar esses conhecimentos em suas aulas como professora. |
| Fernanda Couto | testar conhecimentos através de exercícios. | verificar se está evoluindo em seu aprendizado. |
| Maria Vasconcelos | aprender a ler partituras e outras representações musicais. | aprofundar seus conhecimentos teóricos. |
| Maria Vasconcelos | aprender a identificar a sonoridade de cada nota musical. | desenvolver habilidades de tocar mais de um instrumento |
| Sergio Gomes | superar a dificuldade em aprender a teoria musical e entender certos conceitos. | aprender a tocar um instrumento |
| Marcelo Faria | aprender a tocar algum instrumento. | atuar como profissional em terapia musical |

Requisitos funcionais

| ID | Descrição | Prioridade |
|-------|---|------------|
| RF-01 | O aplicativo deve ter no mínimo dois modos diferentes, um para amadores e iniciantes, e outro para músicos já experientes. | Alta |
| RF-02 | O aplicativo deverá conter um playground, onde seja possível o usuário interagir com a interface. | Alta |
| RF-03 | Para o playground, apresentar as notas corretas de acordo com a escolha do usuário. | Alta |
| RF-04 | Para o playground, ao menos dois instrumentos devem ser apresentados como opções de escolha (violão, piano). | Alta |
| RF-05 | Para o playground, o usuário poderá fazer o overlapping (sobreposição de escalas) de no máximo 3 escalas no mesmo tom. | Média |
| RF-06 | Para o playground, deve haver uma opção para que o usuário identifique as terças e quintas, de acordo com sua escolha. | Baixa |
| RF-07 | Para o playground, na escolha da interface do violão, o usuário poderá escolher entre afinações padrões, ou criar afinações personalizadas. | Baixa |
| RF-08 | Para o playground, dependendo das notas escolhidas, o aplicativo deverá gerar um código, que ficará disponível ao usuário, para que o mesmo possa guardar suas configurações para usá-las mais tarde. | Baixa |
| RF-09 | Para o playground, haverá um modo de construção de escalas totalmente manual (direcionados para pessoas experientes/ professores). | Alta |
| RF-10 | O aplicativo deve conter, para iniciantes, exercícios básicos de música. | Média |
| RF-11 | Para os exercícios, o usuário poderá escolher entre até três dificuldades. | Média |

Requisitos não funcionais

| ID | Descrição | Prioridade |
|--------|--|------------|
| RNF-01 | O site deve ser publicado em um ambiente acessível publicamente na Internet (Repl.it, GitHub Pages, Heroku); | Alta |
| RNF-02 | O site deverá ser responsivo permitindo a visualização em um celular de forma adequada | Alta |
| RNF-03 | O site deve ter bom nível de contraste entre os elementos da tela em conformidade | Média |
| RNF-04 | O site deve ser compatível com os principais navegadores do mercado (Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge) | Alta |
| RNF-05 | O site deve possuir recursos de acessibilidade tais como aumento da fonte | Média |
| RNF-06 | O site deve possuir nível adequado de contraste entre os elementos da tela em conformidade | Média |

Restrições

| ID | Descrição |
|-------|--|
| RE-01 | O projeto deverá seguir o cronograma de entregas proposto, respeitando a data de entrega a cada etapa. |
| RE-02 | O aplicativo deve se restringir às tecnologias básicas da Web no Frontend. |
| RE-03 | A equipe não pode subcontratar o desenvolvimento do trabalho. |
| RE-04 | Deve ser utilizado apenas figuras de bancos de imagens gratuitas ou de criação do próprio grupo com as devidas atribuições de crédito e direitos de uso. |
| RE-05 | O projeto deve usar a avaliação gratuita de algum provedor de hospedagem. |