Contexto

A música, como expressão artística e cultural, transcende fronteiras e encontra ressonância em todos os cantos do globo. Desde os primórdios da humanidade, ela tem sido uma linguagem universal que comunica emoções, narrativas e experiências. A essência da música reside na sua capacidade única de evocar sentimentos profundos e proporcionar uma forma singular de comunicação não verbal.

No cerne da música, encontramos uma rica tapeçaria de notas, ritmos e harmonias que, combinadas, formam composições capazes de despertar a imaginação e transmitir mensagens além das palavras. Seja através da melodia serena de uma sinfonia clássica, dos ritmos pulsantes de um gênero contemporâneo, ou das letras poéticas de uma canção, a música é um espelho da diversidade humana.

Além do prazer estético que proporciona, a música desempenha papéis multifacetados na sociedade, servindo como catalisador cultural, meio de expressão individual e coletiva, e até mesmo como instrumento terapêutico. Ela tece conexões entre pessoas, culturas e épocas, formando uma trama intrincada que une a humanidade através do tempo.

Assim, a música, em sua infindável variedade e beleza, permanece como uma manifestação artística que transcende as barreiras linguísticas e culturais, conectando-nos uns aos outros de maneira única e intemporal.

A música desempenha um papel vital na realização do Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU número 4, que busca assegurar uma educação de qualidade inclusiva e equitativa. Ao integrar a música no contexto educacional, não apenas proporcionamos uma experiência enriquecedora aos alunos, mas também promovemos o desenvolvimento holístico.

A educação musical vai além do aprendizado de notas e ritmos; ela estimula habilidades cognitivas, sociais e emocionais. Ao envolver os alunos na prática musical, estamos construindo pontes para a compreensão intercultural, incentivando a criatividade e fortalecendo a autoexpressão. Esses elementos fundamentais da música contribuem diretamente para a consecução do ODS 4, ao criar ambientes educacionais que nutrem o potencial de cada indivíduo, independentemente de sua origem.

Além disso, projetos educacionais que oferecem acesso gratuito à música desempenham um papel crucial na promoção da igualdade de oportunidades. Ao eliminar barreiras financeiras, tais iniciativas contribuem para a construção de sistemas educacionais mais inclusivos, alinhando-se à visão da ONU de uma educação acessível a todos.

Em resumo, a música não é apenas uma forma artística, mas uma ferramenta valiosa para a consecução do ODS 4, enriquecendo a educação e capacitando as gerações futuras.

Objetivo

Sonata visa integrar a tecnologia com a experiência musical, proporcionando uma plataforma inovadora para a descoberta, compartilhamento e interação entre os amantes da música. A intenção é criar um espaço digital que enriqueça a jornada musical dos usuários por meio da fusão entre a conveniência tecnológica e a paixão pela música.

Justificativa

Escolhi o tema de música para meu projeto individual por uma conexão profunda com a herança musical da minha família. Crescendo em um ambiente onde meu pai sempre esteve imerso na música, tocando instrumentos, essa paixão se tornou uma parte intrínseca de quem sou. Desde criança, aprendi a tocar alguns instrumentos, tornando a música uma forma significativa de expressão e conexão. Este projeto não é apenas uma exploração técnica, mas uma manifestação do valor que a música tem em minha vida.

Backlog

|  |  |
| --- | --- |
| REQUISITOS | DESCRIÇÃO |
| Documentação do projeto | Documentação do projeto sonata |
| Backlog do projeto | Backlog com requisitos do projeto |
| Projeto atualizado no git | Projeto atualizado no git periodicamente |
| Script do Banco de dados | Script no mysql do banco de dados do site |
| DER do banco de dados | Diagrama de entidade e relacionamento do banco de dados do site |
| Tela home html e css | Tela home do site sonata |
| Navbar do site | Barra de navegação do site |
| Tela cadastro | Tela onde o usuário irá se cadastrar |
| Tela login | Tela aonde o usuário irá logar no site |
| Conexão da tela cadastro com banco de dados | Backend da conexão da tela cadastro com o banco de dados |
| Conexão tela login com banco de dados | Backend da conexão da tela cadastro com o banco de dados |
| Implementação de Sweet alert no site | Alertas de validações ou notificações dentro do site |
| Tela home do usuário | Tela home apenas para usuários |
| Formulário de perguntas para o usuário | Formulário onde o usuário preenche logo após logar pela primeira vez |
| Conexão do formulário com banco de dados | Backend onde envia as informações do formulário para o banco de dados |
| Piano virtual html e css | Tela onde contém um piano virtual onde o usuário possa tocar |
| Backend do piano virtual | Javascript do piano virtual |
| Tela analytics html css | Tela de analytics onde contém 4 gráficos sendo eles de instrumentos, músicas, gêneros musicais e artistas favoritos entre os usuários |
| Gráficos chart js da tela analytics | Implementação dos gráficos na tela analytics |
| Conexão dos gráficos com banco de dados | Backend dos gráficos com o banco de dados para obter as métricas para os gráficos |
| tela mural de sugestões html css | Tela onde os usuários possam deixar sugestões sobre o site |
| Backend da tela mural de sugestões | Conexão da tela mural de sugestões com o banco de dados |
| Tela perfil do usuário html css | Tela onde o usuário possa ver suas informações e alterá-las |
| Backend da tela perfil com banco de dados | Javascript e conexão com o banco de dados |