Relatório de criação da APP XYLO

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Saturação de cores, Tipo de letra

Descrição gerada automaticamente

* **Informações Gerais**

Nome da aplicação: XYLO

Versão Atual: Beta 0.1

Desenvolvedor: Thiago Pereira Studios

Data de lançamento: 31/02/2025

Categoria: Entretenimento

Compatibilidade: iOS 15+

Tamanho: 6mb

* **Funcionalidade**

Xylo é uma aplicação de xilofone digital que permite aos utilizadores tocar músicas diretamente nos seus dispositivos iOS. Esta simula um xilofone real, com sons precisos e resposta tátil, tornando-a ideal para músicos, entusiastas da música e iniciantes que desejam aprender de forma divertida.

* **Interface**

Design da interface simples, colorida e acessível, ideal para crianças e adultos. As teclas do xilofone correspondem às notas musicais.

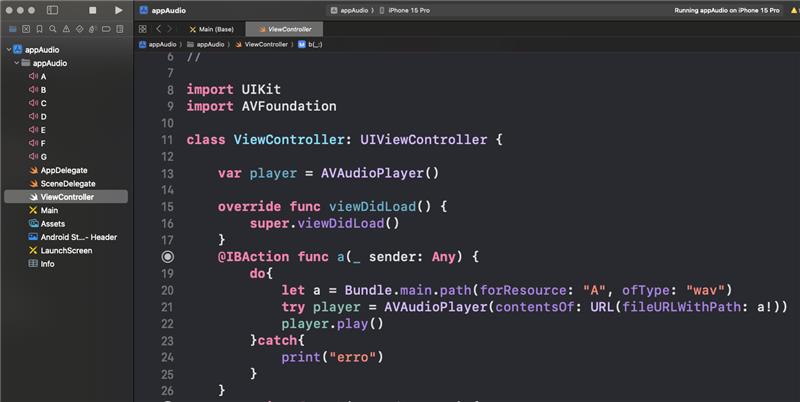
* **Tecnologia**

Linguagem de Programação: SWIFT

Frameworks: UIkit, AVFoundation.

* **Código**

A criação de um xilofone envolve a implementação do AVFoundation para gerir o áudio. Cada tecla do xilofone é representada por um botão que, ao ser pressionado, aciona um ficheiro de som específico correspondente à nota musical. O código utiliza o AVAudioPlayer para reproduzir os sons.

****

* **Dificuldades**

As dificuldades surgem na compreensão da estrutura do código e na sua lógica de funcionamento. Além disso, a integração correta dos ficheiros de áudio apresenta desafios, especialmente na associação eficiente destes ficheiros a botões, garantindo que a reprodução ocorra no momento desejado e sem erros de execução ou carregamento.

**Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra

Descrição gerada automaticamente**