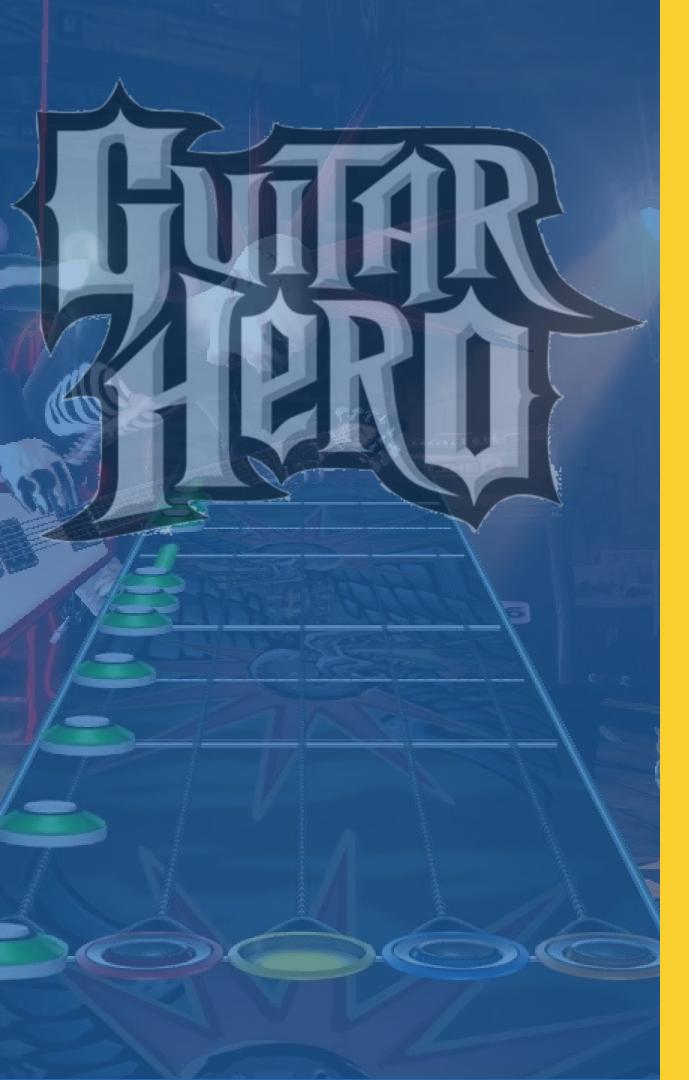
PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS E BANCO DE DADOS

Projeto Semestral

Matheus Ferreira Palú | 20.00332-3



IDEAÇÃO

- → Programação Orientada a Objetos (POO) como Paradigma Fundamental
- → Criação de um Guitar Hero Interativo
- → Integração com Arduino
- → Feedback Sensorial com Motor de Vibração
- → Sincronização Audiovisual
- → Design e Construção de uma mini guitarra
- → Sistema de Pontuação e Feedback ao usuário

PROGRAMAÇÃO

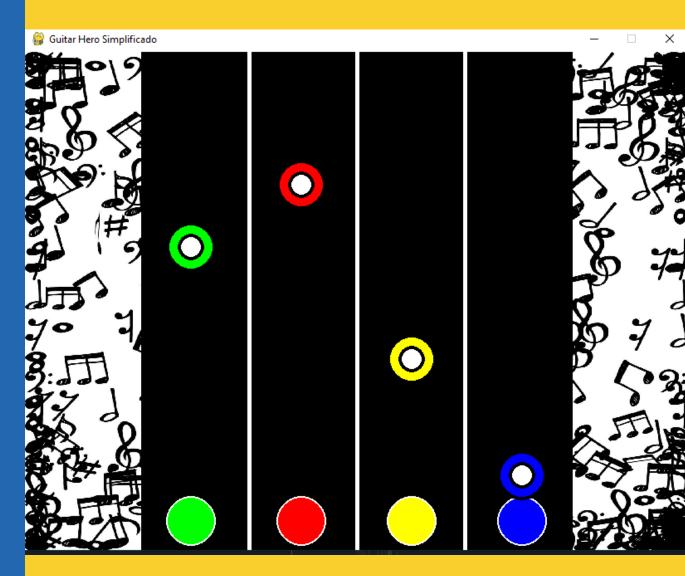
Estrutura do código

- → Atualmente, conta com 6 classes
- Notas móveis
- Notas fixas
- Reprodução da música
- Leitura dos vetores
- Fundo
- Classe para gerenciar o jogo

- → Funções específicas
- → Acesso Controlado e Adições Futuras

CRIAÇÃO DA MÚSICA

- → Baseado no jogo real
- → Atualmente, leitura das notas a partir de um .csv
- → Futura implementação: leitura das notar a partir de um .chart
- → Seleção e Preparação de Trilha Sonora
- → Definição de BPM
- → Criação dos Vetores de Notas
- → Leitura e Processamento dos Vetores
- → Sincronização e Feedback Auditivo



HARDWARE

- → Controles da guitarra
- → Arduino MEGA
- → Motor de Vibração
- → Leitura dos Botões
- → Sincronização de Feedbacks
- → Possível implementação de uma PCB



PROJETO DA GUITARRA





OBRIGADO!