



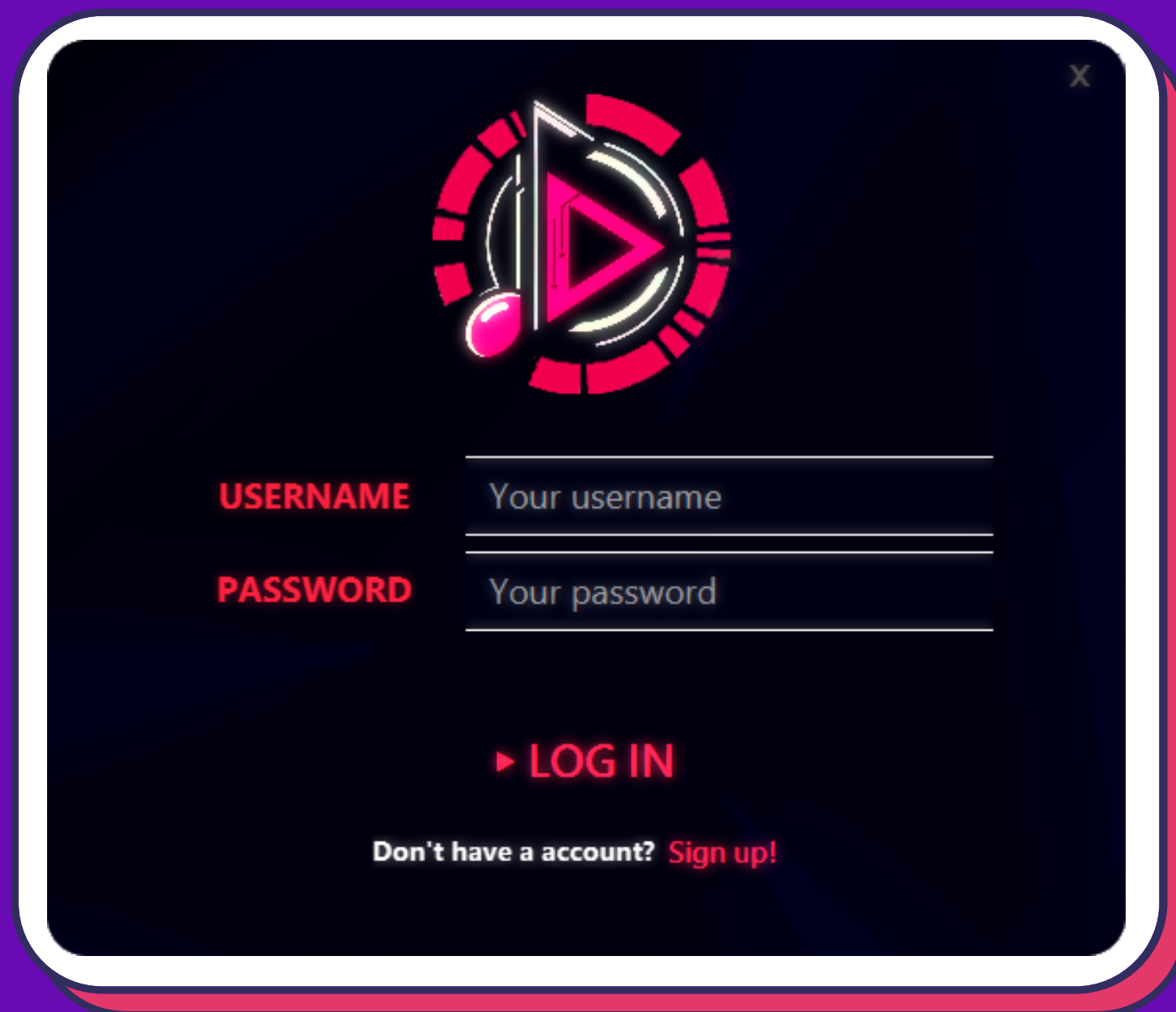
Media Player

Aplicação Desktop

Projeto de Davi Matias e José Maia



Introdução



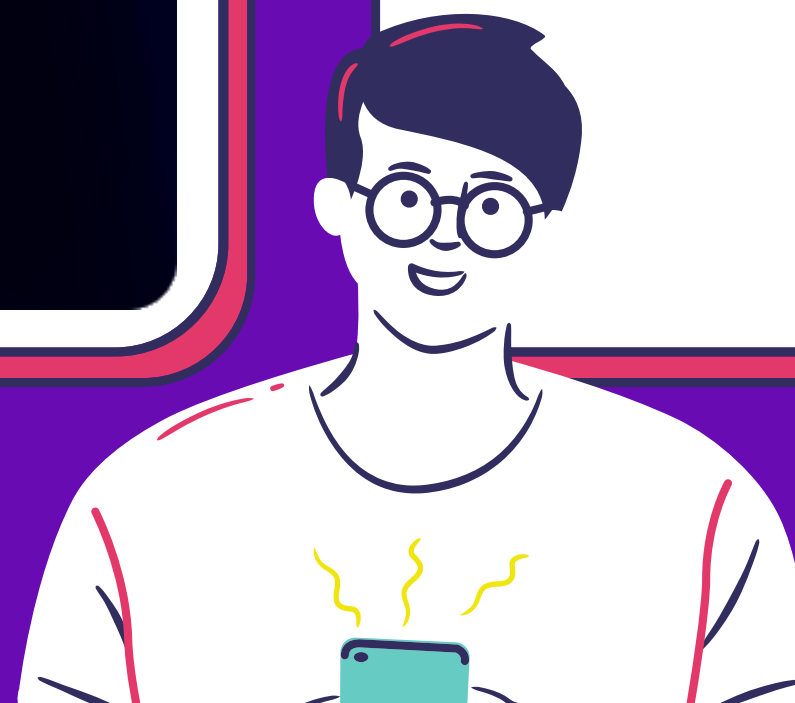
USERNAME

PASSWORD

► LOG IN

Don't have a account? [Sign up!](#)

- Arquitetura MVC (Model-View-Controller)
- Reprodução de arquivos **.mp3**;
- Criação de playlists;
- Controle de login e cadastro de usuários;
- Interface animada utilizando JavaFX.

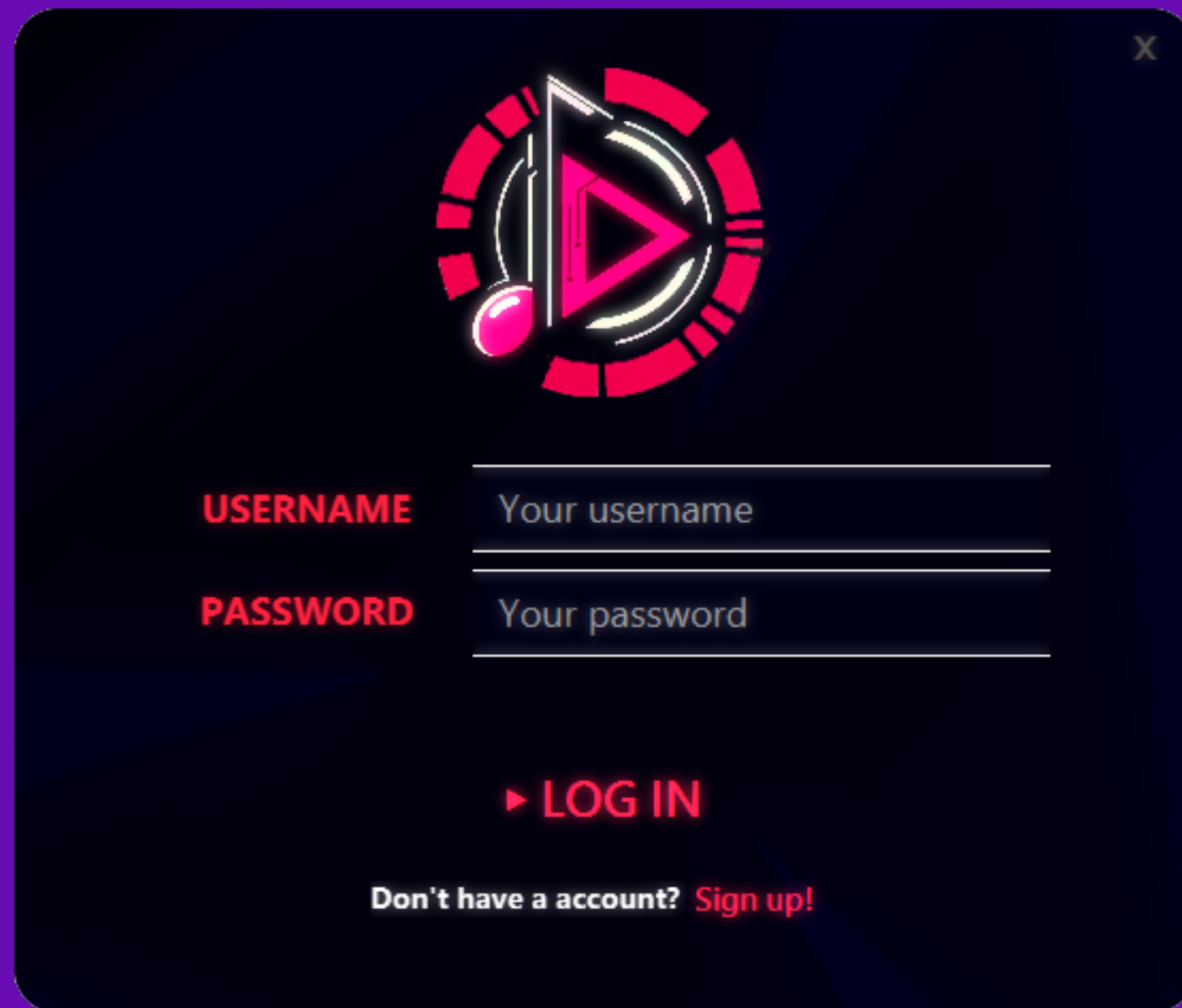


Decisões de Projeto

- Persistência de dados;
- Divisão de responsabilidades.



Interface



A login interface mockup with a dark blue background. At the top left is a circular logo with a red and black design. Below it are two input fields: 'USERNAME' with placeholder text 'Your username' and 'PASSWORD' with placeholder text 'Your password'. A red 'LOG IN' button is at the bottom. At the very bottom, it says 'Don't have a account? Sign up!'.

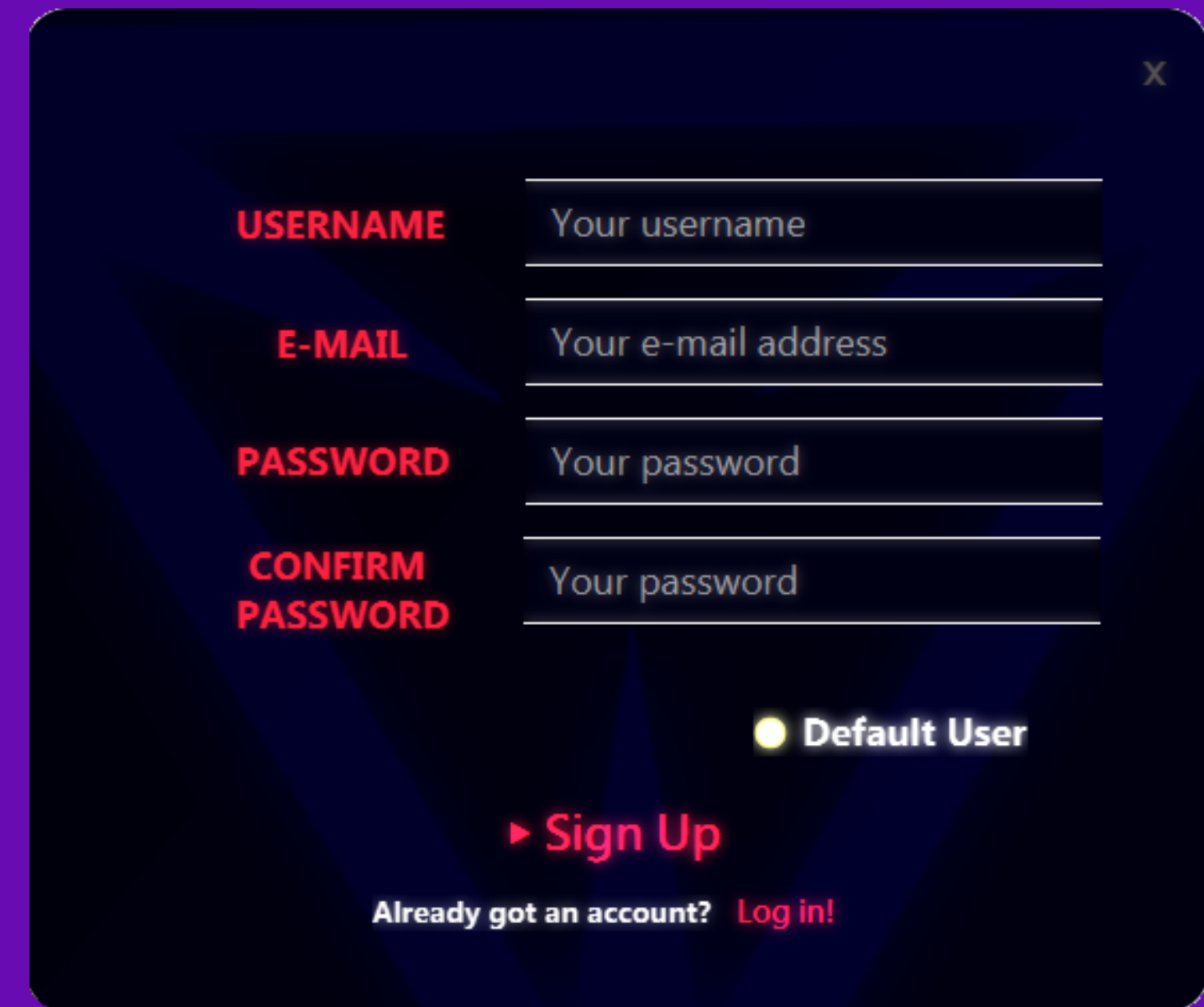
USERNAME Your username

PASSWORD Your password

► LOG IN

Don't have a account? Sign up!

Tela de Login



A sign up interface mockup with a dark blue background. It features four input fields: 'USERNAME' (placeholder: 'Your username'), 'E-MAIL' (placeholder: 'Your e-mail address'), 'PASSWORD' (placeholder: 'Your password'), and 'CONFIRM PASSWORD' (placeholder: 'Your password'). A radio button labeled 'Default User' is below the password fields. A red 'Sign Up' button is at the bottom. At the very bottom, it says 'Already got an account? Log in!'.

USERNAME Your username

E-MAIL Your e-mail address

PASSWORD Your password

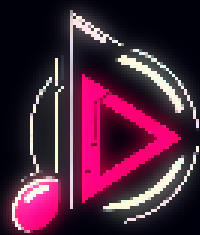
**CONFIRM
PASSWORD** Your password

☒ Default User

► Sign Up

Already got an account? Log in!

Tela de Sign up



Tela do Player



Now Playing:
Metallica - Master Of
Puppets [Full Album]

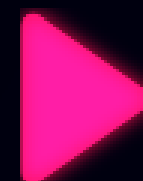
Metallica

Queue

Metallica - Master Of Puppets [Full Album]
BFG Division
Blossom Haze (Press Garden Zone Act 2) - Sonic M
Running Alone
Chemical Plant Zone Act 2 - Sonic Mania [OST]
Stardust Speedway Zone Act 2 - Sonic Mania [OST]
Unholy Wars

Musics Playlists Directories

The Only Thing They Fear Is You
Millennium Sun
Nova Era
Oil Ocean Zone Act 1 - Sonic Mania [OST]
Oil Ocean Zone Act 2 - Sonic Mania [OST]
Ordem Paranormal_ Desconjuração (Trilha Sonora) [F.
Ordem Paranormal: Desconjuração Vol. 2 (Trilha Sono
PENTAKILL - TODAS AS MUSICAS E ALBUNS (Smite a.
Perlla - Tremendo Vacilão (Maffalda Trap Remix)
Prime Time (Studiopolis Zone Act 2) - Sonic Mania [O
Prostituto Freestyle
Rogues Gallery (Mirage Saloon Zone Act 2) - Sonic M
Ruby Delusions (Eggman Boss 1) - Sonic Mania [OST]
Ruby Illusions (Final Boss) - Sonic Mania [OST]
Running Alone
Sangue



Estruturas de dados e Detalhamento

ArrayLists

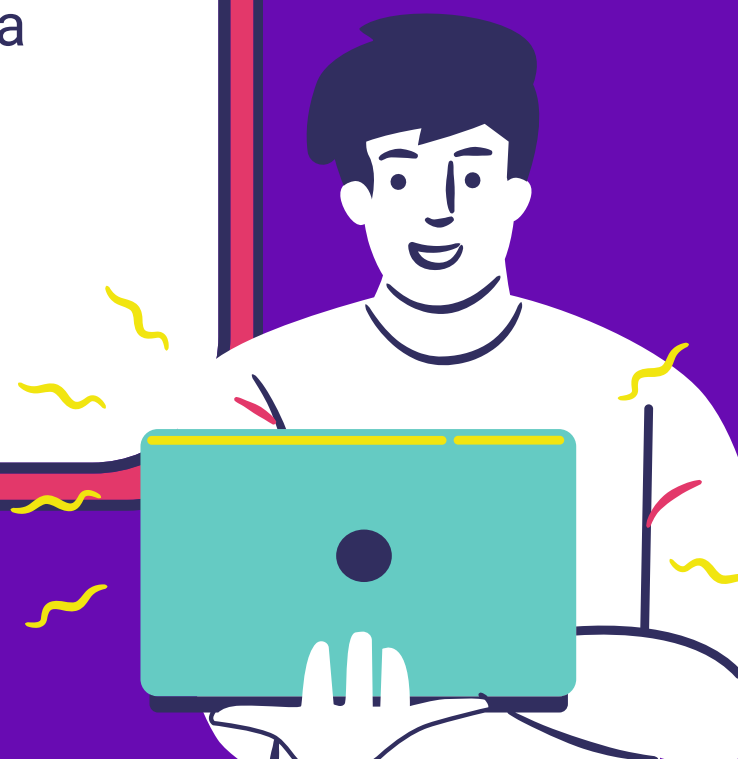
A manipulação dos dados das playlists foi feita utilizando majoritariamente ArrayLists. Essa estrutura de dados foi escolhida por que permite acesso imediato.

Padrão Singleton

Algumas classes, como a responsável por controlar a navegação entre as telas do projeto, foram desenvolvidas para possuírem uma única instância, acessível por um método estático.

Padrão Observer

O padrão observer foi largamente utilizado na implementação dos elementos da interface, aplicado na verificação de eventos como mudanças no status do player e pressionamento de botões



CONCLUSÃO



- Utilização de JavaFX permitiu a criação de uma aplicação robusta e modular.
- Alta coesão e fraco acoplamento.
- Maior escalabilidade e manutenibilidade do sistema.
- Experiência de usuário aprimorada.



Obrigado