Classe: Autenticacao

Responsabilidades:

validarRegistro(const string& nome, const string& email, const string& senha); validarLogin(const string& email, const string& senha); carregarUsuarios(unordered_map<string, pair<string, string>>& usuarios); salvarUsuarios(const unordered_map<string, pair<string, string>>& usuarios);

Colaboradores: JSONService

Classe: JSONService

Responsabilidades:
openFile(const string& filename);
closeFile();
parseJSON();
getJSON() const;
setJSONData(json data);
writeJSONToFile(const string& filename);

Colaboradores:

Classe: Login

Responsabilidades:

fazerLogin();

Colaboradores: Autenticacao, Services

Classe: Menu

Responsabilidades: exibirMenu(); alterarCredenciais(); adicionarPlaylistUsuario(); exibirPlaylists(); exibirMenuPlaylist(int idPlaylist); tornarUsuarioPremium();

Colaboradores: Usuario, Services, JSONService, Playlist

Responsabilidades: Musica(const string& nome, double duracao, const string& nomeArtista); getNome() const; getDuracao() const; getArtista() const; exibirInformacoes() const; Colaboradores: Classe: Playlist Responsabilidades: Playlist(const string& nome, const string& descricao, int idUser); adicionarMusica(int idMusica); removerMusica(int idMusica); buscarMusica(string nomeMusica); listarMusicas(); setNome(string nome); setDescricao(string descricao); getDescricao(); getNome(); getID(); Colaboradores: JSONService, Musica Classe: Registro Responsabilidades: registrarUsuario(); Colaboradores: Autenticacao Classe: Services Responsabilidades: obterMusicasPorString(string pesquisa); obterStatusUsuario(int userId); clearConsole(); obterMusicaPorID(int id);

Colaboradores: JSONService

Classe: Musica

```
Classe: Usuario
Responsabilidades:
getId() const;
getNome() const;
getEmail() const;
getSenha() const;
isPremium() const;
adicionarPlaylist(string nome, string descricao) = 0;
removerPlaylist(int idPlaylist);
tornarPremium();
playlistsRestantes() {}
alterarCredenciais(const string& novoNome, const string& novoEmail, const string&
novaSenha);
Colaboradores: JSONService
Classe: UsuarioFree
Responsabilidades:
playlistsRestantes();
adicionarPlaylist(string nome, string descricao) override;
Colaboradores: JSONService, Playlist
Classe: UsuarioPremium
Responsabilidades:
playlistsRestantes();
adicionarPlaylist(string nome, string descricao) override;
Colaboradores: JSONService, Playlist
```