

Grupo: 2025-2-TW-TE-grupo06 - Serviço digital de música

Cartões CRC

Classe	Song
Superclasse	IPlayable, IPlayableObjects, IEntity
Responsabilidades	Colaborações
Titulo	Artist
Duração	Album
Gênero	User
Data de lançamento	
Obter arquivo de áudio	
Obter imagem da capa	
Favorita	
Track	

Classe	Album
Superclasse	IPlayable, IEntity, ICollection
Responsabilidades	Colaborações
Listar artista	Artist
Obter imagem da capa	Song
Titulo	User
Gênero	
Data de lançamento	

Classe	Artist
Superclasse	IPlayable, IEntity, ICollection
Responsabilidades	Colaborações
Nome	Álbum
Listar álbuns	Song
Número de músicas	User
Número de albúns	

Classe	Player
Superclasse	
Responsabilidades	Colaborações
Fila	Artist
Controlar volume	Album
Loop	Playlist
Pausar música	Song
Avançar música	PlaybackQueue
Voltar música	
Tocar música	

Classe	Playlist
Superclasse	IPlayable, IEntity, ICollection
Responsabilidades	Colaborações
Criar playlist	Album
Data de criação	User
Data da ultima edição	Song
Titulo	

Classe	User
Superclasse	IEntity
Responsabilidades	Colaborações
UID	Song
Diretório base	Album
Username	Artist
	Playlist

Classe	HistoryPlayback
Superclasse	IEntity
Responsabilidades	Colaborações
Música reproduzida	User
Horário da reprodução	Song

Classe	PlaybackQueue
Superclasse	
Responsabilidades	Colaborações
Adicionar música a fila	Song
Adicionar albuns a fila	IPlayable
Adicionar artistas a fila	
Remover músicas da fila	
Controlar música seguinte	
Controlar música anterior	
Modo de reprodução	

Classe	IPlayableObjects
Superclasse	
Responsabilidades	Colaborações

Obter caminho do arquivo de audio	
-----------------------------------	--

Classe	IPlayable
Superclasse	
Responsabilidades	Colaborações
Obter objetos reproduzíveis	IPlayableObjects

Classe	IEntity
Superclasse	
Responsabilidades	Colaborações
Possui um ID	
É comparável	

Classe	ICollection
Superclasse	IPlayableObjects
Responsabilidades	Colaborações
Adicionar músicas	
Remover músicas	
Gerenciar ordem	
Calcular duração	
Listar músicas	
Pesquisar músicas	

Classe	IRepository
Superclasse	
Responsabilidades	Colaborações
Insere entidades no BD	
Remove entidades do BD	

Obtém entidades do BD	
Pesquisa entidades no BD	

Classe	SongRepository
Superclasse	IRepository
Responsabilidades	Colaborações
Insere músicas no BD	Song
Remove músicas do BD	
Obtém músicas do BD	
Pesquisa músicas no BD	

Classe	AlbumRepository
Superclasse	IRepository
Responsabilidades	Colaborações
Insere albuns no BD	
Remove albuns do BD	
Obtém albuns do BD	
Pesquisa albuns no BD	

Classe	ArtistRepository
Superclasse	IRepository
Responsabilidades	Colaborações
Insere artistas no BD	Artist
Remove artistas do BD	
Obtém artistas do BD	
Pesquisa artistas no BD	

Classe	PlaylistRepository
Superclasse	IRepository
Responsabilidades	Colaborações
Insere playlists no BD	
Remove playlists do BD	
Obtém playlists do BD	
Pesquisa playlists no BD	

Classe	HistoryPlaybackRepository
Superclasse	IRepository
Responsabilidades	Colaborações
Insere históricos no BD	
Remove históricos do BD	
Obtém históricos do BD	
Pesquisa históricos no BD	

Classe	UserRepository
Superclasse	IRepository
Responsabilidades	Colaborações
Insere usuários no BD	
Remove usuários do BD	
Obtém usuários do BD	
Pesquisa usuários no BD	