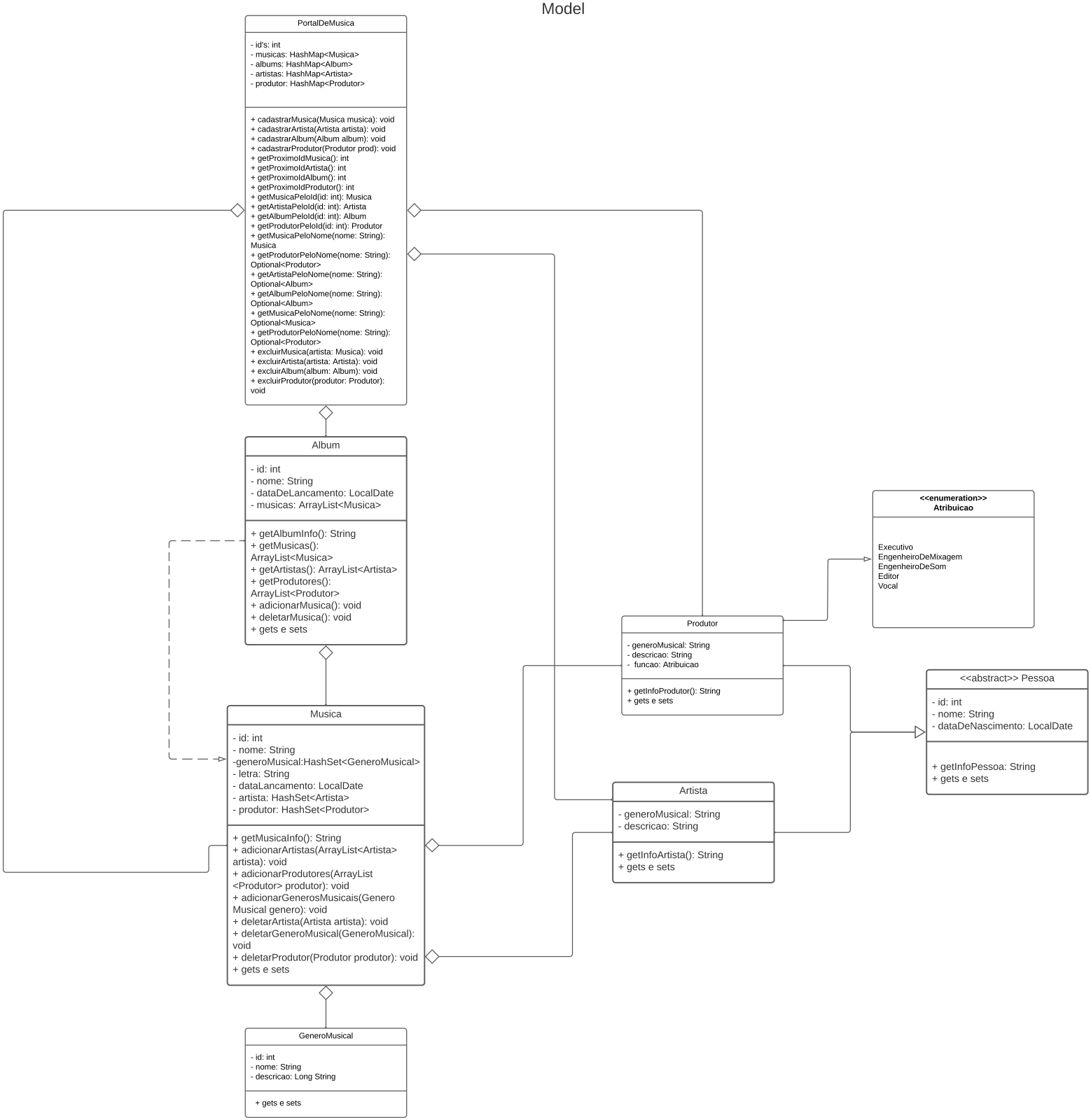
# Model


PortalDeMusica
- id's: int
- musicas: HashMap<Musica>
- albums: HashMap<Album>
- artistas: HashMap<Artista>
- produtor: HashMap<Produtor>
+ cadastrarMusica(Musica musica): void
+ cadastrarArtista(Artista artista): void
+ cadastrarAlbum(Album album): void
+ cadastrarProdutor(Produtor prod): void
+ getProximoIdMusica(): int
+ getProximoIdArtista(): int
+ getProximoIdAlbum(): int
+ getProximoIdProdutor(): int
+ getMusicaPeloId(id: int): Musica
+ getArtistaPeloId(id: int): Artista
+ getAlbumPeloId(id: int): Album
+ getProdutorPeloId(id: int): Produtor
+ getMusicaPeloNome(nome: String): Musica
+ getProdutorPeloNome(nome: String): Optional<Produtor>
+ getArtistaPeloNome(nome: String): Optional<Album>
+ getAlbumPeloNome(nome: String): Optional<Album>
+ getMusicaPeloNome(nome: String): Optional<Musica>
+ getProdutorPeloNome(nome: String): Optional<Produtor>
+ excluirMusica(artista: Musica): void
+ excluirArtista(artista: Artista): void
+ excluirAlbum(album: Album): void
+ excluirProdutor(produtor: Produtor): void
Album
- id: int
- nome: String
- dataDeLancamento: LocalDate
- musicas: ArrayList<Musica>
+ getAlbumInfo(): String
+ getMusicas(): ArrayList<Musica>
+ getArtistas(): ArrayList<Artista>
+ getProdutores(): ArrayList<Produtor>
+ adicionarMusica(): void
+ deletarMusica(): void
+ gets e sets
<<enumeration>>
Atribuicao
Executivo
EngenheiroDeMixagem
EngenheiroDeSom
Editor
Vocal
Produtor
- generoMusical: String
- descricao: String
- funcao: Atribuicao
+ getInfoProdutor(): String
+ gets e sets
<<abstract>> Pessoa
- id: int
- nome: String
- dataDeNascimento: LocalDate
+ getInfoPessoa: String
+ gets e sets
Musica
- id: int
- nome: String
-generoMusical:HashSet<GeneroMusical>
- letra: String
- dataLancamento: LocalDate
- artista: HashSet<Artista>
- produtor: HashSet<Produtor>
+ getMusicaInfo(): String
+ adicionarArtistas(ArrayList<Artista> artista): void
+ adicionarProdutores(ArrayList <Produtor> produtor): void
+ adicionarGenerosMusicais(Genero Musical genero): void
+ deletarArtista(Artista artista): void
+ deletarGeneroMusical(GeneroMusical): void
+ deletarProdutor(Produtor produtor): void
+ gets e sets
Artista
- generoMusical: String
- descricao: String
+ getInfoArtista(): String
+ gets e sets
GeneroMusical
- id: int
- nome: String
- descricao: Long String
+ gets e sets