|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIPO ENTIDADE** | | banda | | |
| **DESCRIÇÃO** | | Entidade para salvar os dados das bandas cadastradas no sistema. | | |
| **ATRIBUTOS** | | | | |
| **NOME** | **DESCRIÇÃO** | | **DOMÍNIO** | **PERMITE NULO? (S/N)** |
| nome | Nome atribuído à banda (chave). | | Cadeia de 200 caracteres. | Não |
| dataFundação | Data em que a banda foi fundada. | | Data | Não |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIPO ENTIDADE** | | artista | | |
| **DESCRIÇÃO** | | Entidade para salvar os dados dos artistas cadastrados no sistema. | | |
| **ATRIBUTOS** | | | | |
| **NOME** | **DESCRIÇÃO** | | **DOMÍNIO** | **PERMITE NULO? (S/N)** |
| nome | Nome atribuído à um artista (chave). | | Cadeia de até 200 caracteres. | Não |
| nascimento | Data de nascimento de um artista. | | Data | Não |
| morte | Data de falecimento de um artista. | | Data | Sim |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIPO ENTIDADE** | | álbum | | |
| **DESCRIÇÃO** | | Entidade para salvar os álbuns referentes à artistas e/ou bandas no sistema. | | |
| **ATRIBUTOS** | | | | |
| **NOME** | **DESCRIÇÃO** | | **DOMÍNIO** | **PERMITE NULO? (S/N)** |
| nome | Nome atribuído à um álbum de uma banda (chave). | | Cadeia de até 200 caracteres. | Não |
| capa | Link que redireciona para foto de capa de um álbum | | Cadeia de até 400 caracteres. | Não |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIPO ENTIDADE** | | música | | |
| **DESCRIÇÃO** | | Foco principal do banco, se relaciona com playlist e álbum; entidade para salvar os dados de músicas no sistema. | | |
| **ATRIBUTOS** | | | | |
| **NOME** | **DESCRIÇÃO** | | **DOMÍNIO** | **PERMITE NULO? (S/N)** |
| nome | Nome atribuído à uma música (chave). | | Cadeia de até 100 caracteres. | Não |
| imprópria | Indica se uma música possui conteúdo explícito ou não. | | Booleano, 1 ou 0. | Não |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIPO ENTIDADE** | | playlist | | |
| **DESCRIÇÃO** | | Sequência de músicas salvas em ordem específica. | | |
| **ATRIBUTOS** | | | | |
| **NOME** | **DESCRIÇÃO** | | **DOMÍNIO** | **PERMITE NULO? (S/N)** |
| nome | Nome atribuído à uma playlist criada por um usuário (chave). | | Cadeia de até 100 caracteres. | Não |
| gênero | Gênero musical associado à uma playlist. | | Cadeia de até 40 caracteres. | Sim |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIPO ENTIDADE** | | usuário | | |
| **DESCRIÇÃO** | | Entidade para salvar os dados do usuário que irá utilizar o sistema. | | |
| **ATRIBUTOS** | | | | |
| **NOME** | **DESCRIÇÃO** | | **DOMÍNIO** | **PERMITE NULO? (S/N)** |
| email | E-mail para login de usuário na plataforma (chave). | | Cadeia de até 100 caracteres. | Não |
| senha | Senha para login de usuário na plataforma (tamanho devido a criptografia). | | Cadeia de até 256 caracteres. | Não |
| nome | Nome atribuído ao usuário na plataforma. | | Cadeia de até 100 caracteres. | Não |
| nascimento | Data de nascimento do usuário. | | Data. | Não |

|  |  |
| --- | --- |
| **TIPO RELACIONAMENTO** | é formada por |
| **DESCRIÇÃO** | Relacionamento entre as entidades “banda” e “artista”, em que uma banda é formada por vários artistas e um artista pode integrar várias bandas. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIPO RELACIONAMENTO** | | lança | | |
| **DESCRIÇÃO** | | Relacionamentos entre as entidades “banda” e “álbum”, e “artista” e “álbum”, em que ambas podem um álbum pode ser lançado por vários artistas ou bandas e um(a) artista/banda pode lançar vários álbuns. | | |
| **ATRIBUTOS** | | | | |
| **NOME** | **DESCRIÇÃO** | | **DOMÍNIO** | **PERMITE NULO? (S/N)** |
| dataLancamento | Data de lançamento de um álbum produzido por uma banda ou artista. | | Data. | Não |

|  |  |
| --- | --- |
| **TIPO RELACIONAMENTO** | contém |
| **DESCRIÇÃO** | Relacionamento entre as entidades “álbum” e “músicas”, em que um álbum contém várias músicas e uma música pode estar presente em vários álbuns. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTOS** | | | |
| **NOME** | **DESCRIÇÃO** | **DOMÍNIO** | **PERMITE NULO? (S/N)** |
| duracao | Tempo de duração de uma música. | Decimal com 4 casas de inteiro e 2 decimais. | Não |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIPO RELACIONAMENTO** | | é salva em | | |
| **DESCRIÇÃO** | | Relacionamento entre “música” e “playlists”, em que uma música pode estar salva em várias playlists e uma playlist pode conter várias músicas. | | |
| **ATRIBUTOS** | | | | |
| **NOME** | **DESCRIÇÃO** | | **DOMÍNIO** | **PERMITE NULO? (S/N)** |
| link | Link que redireciona para um site de streaming reproduzir uma música. | | Cadeia de até 400 caracteres. | Não |

|  |  |
| --- | --- |
| **TIPO RELACIONAMENTO** | cria |
| **DESCRIÇÃO** | Um “usuário” pode criar N “playlists” e uma playlist necessariamente deve ser criada por um usuário. |