

| Tabela | Campo | Tipo | Restrições | Descrição |
|----------------|----------------|--------------|--------------------------------------|--|
| ItemAcervo | id_item_acervo | INT | PK, AUTO_INCREMENT | Identificador único do item |
| ItemAcervo | titulo | VARCHAR(255) | NOT NULL | Título do item |
| ItemAcervo | subtitulo | VARCHAR(255) | NULL | Subtítulo do item |
| ItemAcervo | ano | INT | NULL | Ano de publicação ou registro |
| ItemAcervo | idioma | VARCHAR(50) | NULL | Idioma do item |
| ItemAcervo | descricao | TEXT | NULL | Descrição detalhada |
| ItemAcervo | created_at | DATETIME | DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP | Data de cadastro do item |
| ItemAcervo | updated_at | DATETIME | DEFAULT NULL | Data da última atualização |
| ItemAcervo | id_tipo | INT | FK -> TipoItemAcervo(id_tipo) | Tipo do item (Livro, Jornal, etc.) |
| TipoItemAcervo | id_tipo | INT | PK, AUTO_INCREMENT | Identificador único do tipo |
| TipoItemAcervo | nome | VARCHAR(100) | UNIQUE, NOT NULL | Nome do tipo de item |
| TipoItemAcervo | descricao | VARCHAR(255) | NULL | Descrição do tipo |
| Editora | id_editora | INT | PK, AUTO_INCREMENT | Identificador da editora |
| Editora | nome | VARCHAR(200) | NOT NULL | Nome da editora |
| Editora | contato | VARCHAR(200) | NULL | Contato da editora |
| Editora | endereco | VARCHAR(300) | NULL | Endereço da editora |
| Livro | id_livro | INT | PK, FK -> ItemAcervo(id_item_acervo) | Identificador do livro vinculado ao item do acervo |
| Livro | isbn | VARCHAR(20) | UNIQUE | Código ISBN do livro |
| Livro | edicao | VARCHAR(20) | NULL | Edição do livro |
| Livro | numero_paginas | INT | NULL | Número de páginas |
| Livro | id_editora | INT | FK -> Editora(id_editora), NOT NULL | Editora do livro |
| Autor | id_autor | INT | PK, AUTO_INCREMENT | Identificador do autor |
| Autor | nome | VARCHAR(150) | NOT NULL | Nome do autor |
| Autor | sobrenome | VARCHAR(150) | NULL | Sobrenome do autor |
| Autor | nacionalidade | VARCHAR(100) | NULL | Nacionalidade do autor |
| LivroAutor | id_livro_autor | INT | PK, AUTO_INCREMENT | Identificador da relação livro-autor |
| LivroAutor | id_livro | INT | FK -> Livro(id_livro), NOT NULL | Livro relacionado |

| Tabela | Campo | Tipo | Restrições | Descrição |
|---------------|--------------------|--------------|---|---------------------------------------|
| LivroAutor | id_autor | INT | FK -> Autor(id_autor), NOT NULL | Autor relacionado |
| LivroAutor | papel | VARCHAR(50) | NULL | Papel do autor (autor, coautor) |
| Assunto | id_assunto | INT | PK, AUTO_INCREMENT | Identificador do assunto |
| Assunto | descricao | VARCHAR(200) | NOT NULL | Descrição do assunto |
| ItemAssunto | id_item_assunto | INT | PK, AUTO_INCREMENT | Identificador da relação item-assunto |
| ItemAssunto | id_item_acervo | INT | FK -> ItemAcervo(id_item_acervo), NOT NULL | Item do acervo |
| ItemAssunto | id_assunto | INT | FK -> Assunto(id_assunto), NOT NULL | Assunto relacionado |
| Localizacao | id_localizacao | INT | PK, AUTO_INCREMENT | Identificador da localização |
| Localizacao | setor | VARCHAR(100) | NULL | Setor do acervo |
| Localizacao | prateleira | VARCHAR(100) | NULL | Prateleira |
| Localizacao | caixa | VARCHAR(100) | NULL | Caixa |
| Exemplar | id_exemplar | INT | PK, AUTO_INCREMENT | Identificador do exemplar |
| Exemplar | id_item_acervo | INT | FK -> ItemAcervo(id_item_acervo), NOT NULL | Item do acervo associado |
| Exemplar | codigo_barras | VARCHAR(100) | UNIQUE, NOT NULL | Código de barras do exemplar |
| Exemplar | estado_conservacao | VARCHAR(50) | NULL | Estado de conservação do exemplar |
| Exemplar | disponivel | BOOLEAN | DEFAULT TRUE | Disponibilidade para empréstimo |
| Exemplar | id_localizacao | INT | FK -> Localizacao(id_localizacao) | Localização física |
| Usuario | id_usuario | INT | PK, AUTO_INCREMENT | Identificador do usuário |
| Usuario | nome | VARCHAR(255) | NOT NULL | Nome completo do usuário |
| Usuario | email | VARCHAR(255) | UNIQUE, NOT NULL | Email do usuário |
| Usuario | telefone | VARCHAR(50) | NULL | Telefone do usuário |
| Usuario | tipo_usuario | VARCHAR(20) | CHECK ('aluno','professor','publico','tecnico') | Tipo do usuário |
| Usuario | ativo | BOOLEAN | DEFAULT TRUE | Usuário ativo ou não |
| Emprestimo | id_emprestimo | INT | PK, AUTO_INCREMENT | Identificador do empréstimo |

| Tabela | Campo | Tipo | Restrições | Descrição |
|---------------|-------------------------|-------------|--|-------------------------------|
| Emprestimo | id_exemplar | INT | FK -> Exemplar(id_exemplar), NOT NULL | Exemplar emprestado |
| Emprestimo | id_usuario | INT | FK -> Usuario(id_usuario), NOT NULL | Usuário que fez o empréstimo |
| Emprestimo | data_emprestimo | DATETIME | NOT NULL | Data do empréstimo |
| Emprestimo | data_prevista_devolucao | DATETIME | NOT NULL | Data prevista de devolução |
| Emprestimo | data_devolucao | DATETIME | NULL | Data de devolução real |
| Emprestimo | status | VARCHAR(20) | CHECK ('ativo','devolvido','atrasado','perdido') | Status do empréstimo |
| Reserva | id_reserva | INT | PK, AUTO_INCREMENT | Identificador da reserva |
| Reserva | id_exemplar | INT | FK -> Exemplar(id_exemplar), NOT NULL | Exemplar reservado |
| Reserva | id_usuario | INT | FK -> Usuario(id_usuario), NOT NULL | Usuário que fez a reserva |
| Reserva | data_reserva | DATETIME | NOT NULL | Data da reserva |
| Reserva | data_expiracao | DATETIME | NOT NULL | Data de expiração da reserva |
| Reserva | status | VARCHAR(20) | NULL | Status da reserva |
| Movimentacao | id_mov | INT | PK, AUTO_INCREMENT | Identificador da movimentação |
| Movimentacao | id_item_acervo | INT | FK -> ItemAcervo(id_item_acervo) | Item relacionado |
| Movimentacao | id_exemplar | INT | FK -> Exemplar(id_exemplar) | Exemplar relacionado |
| Movimentacao | id_usuario | INT | FK -> Usuario(id_usuario) | Usuário relacionado |
| Movimentacao | tipo | VARCHAR(50) | NULL | Tipo de movimentação |
| Movimentacao | descricao | TEXT | NULL | Descrição da movimentação |
| Movimentacao | data_hora | DATETIME | DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP | Data e hora da movimentação |
| Jornal | id_item_acervo | INT | PK, FK -> ItemAcervo(id_item_acervo) | Item associado ao jornal |
| Jornal | edicao | VARCHAR(50) | NULL | Edição do jornal |
| Jornal | data_publicacao | DATE | NULL | Data de publicação |
| Jornal | periodicidade | VARCHAR(50) | NULL | Frequência de publicação |
| Revista | id_item_acervo | INT | PK, FK -> ItemAcervo(id_item_acervo) | Item associado à revista |
| Revista | edicao | VARCHAR(50) | NULL | Edição da revista |

| Tabela | Campo | Tipo | Restrições | Descrição |
|-----------------|--------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Revista | data_publicacao | DATE | NULL | Data de publicação |
| Revista | volume | VARCHAR(50) | NULL | Volume da revista |
| Ata | id_item_acervo | INT | PK, FK -> ItemAcervo(id_item_acervo) | Item associado à ata |
| Ata | orgao_responsavel | VARCHAR(200) | NULL | Órgão responsável |
| Ata | data_reuniao | DATE | NULL | Data da reunião |
| Ata | participantes | TEXT | NULL | Participantes da reunião |
| Fotografia | id_item_acervo | INT | PK, FK -> ItemAcervo(id_item_acervo) | Item associado à fotografia |
| Fotografia | fotografo | VARCHAR(255) | NULL | Nome do fotógrafo |
| Fotografia | ano_registro | INT | NULL | Ano do registro |
| Fotografia | formato | VARCHAR(50) | NULL | Formato do arquivo |
| Fotografia | local | VARCHAR(255) | NULL | Local de registro |
| Carta | id_item_acervo | INT | PK, FK -> ItemAcervo(id_item_acervo) | Item associado à carta |
| Carta | remetente | VARCHAR(255) | NULL | Remetente da carta |
| Carta | destinatario | VARCHAR(255) | NULL | Destinatário da carta |
| Carta | data_carta | DATE | NULL | Data da carta |
| Carta | local_emissao | VARCHAR(255) | NULL | Local de emissão |
| RelatoOral | id_item_acervo | INT | PK, FK -> ItemAcervo(id_item_acervo) | Item associado ao relato oral |
| RelatoOral | entrevistado | VARCHAR(255) | NULL | Nome do entrevistado |
| RelatoOral | entrevistador | VARCHAR(255) | NULL | Nome do entrevistador |
| RelatoOral | data_entrevista | DATE | NULL | Data da entrevista |
| RelatoOral | duracao | VARCHAR(50) | NULL | Duração do relato |
| RelatoOral | formato_arquivo | VARCHAR(50) | NULL | Formato do arquivo |
| ObjetoHistorico | id_item_acervo | INT | PK, FK -> ItemAcervo(id_item_acervo) | Item associado ao objeto histórico |
| ObjetoHistorico | material | VARCHAR(200) | NULL | Material do objeto |
| ObjetoHistorico | dimensoes | VARCHAR(200) | NULL | Dimensões do objeto |
| ObjetoHistorico | estado_conservacao | VARCHAR(200) | NULL | Estado de conservação |
| ObjetoHistorico | procedencia | VARCHAR(255) | NULL | Procedência do objeto |