

```

CREATE TABLE Pais (
    CodPais INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    NomePais VARCHAR(45) NULL,
    Sigla CHAR(10) NULL,
    DDI INTEGER UNSIGNED NULL,
    DtCadastro DATE NULL,
    DtAlteracao DATE NULL,
    PRIMARY KEY(CodPais)
);

CREATE TABLE Autor (
    CodAutor INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    NomeAutor VARCHAR(45) NULL,
    Nacionalidade VARCHAR(20) NULL,
    DtCadastro DATE NULL,
    DtAlteracao DATE NULL,
    PRIMARY KEY(CodAutor)
);

CREATE TABLE Funcionario (
    CodFuncionario INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    NomeFuncionario VARCHAR(45) NULL,
    Cargo VARCHAR(20) NULL,
    Vinculo CHAR(10) NULL,
    CPF INTEGER UNSIGNED NULL,
    RG INTEGER UNSIGNED NULL,
    Sexo CHAR(5) NULL,
    Email VARCHAR(45) NULL,
    Celular INTEGER UNSIGNED NULL,
    DtAdmissao DATE NULL,
    DtAfastamento DATE NULL,
    DtCadastro DATE NULL,
    DtAlteracao DATE NULL,
    PRIMARY KEY(CodFuncionario)
);

CREATE TABLE Idioma (
    CodIdioma INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    Descricao VARCHAR(45) NULL,
    DtCadastro DATE NULL,
    DtAlteracao DATE NULL,
    PRIMARY KEY(CodIdioma)
);

CREATE TABLE TipoPublicacao (
    CodTipoPublicacao INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    Descricao VARCHAR(45) NULL,
    DtCadastro DATE NULL,
    DtAlteracao DATE NULL,
    PRIMARY KEY(CodTipoPublicacao)
);

```

```

CREATE TABLE TipoUsuario (
    CodTipoUsuario INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    Descricao VARCHAR(45) NULL,
    DtCadastro DATE NULL,
    DtAlteracao DATE NULL,
    PRIMARY KEY(CodTipoUsuario)
);

CREATE TABLE TipoAquisicao (
    CodTipoAquisicao INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    Descricao VARCHAR(45) NULL,
    DtCadastro DATE NULL,
    DtAlteracao DATE NULL,
    PRIMARY KEY(CodTipoAquisicao)
);

CREATE TABLE Assunto (
    CodAssunto INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    Descricao VARCHAR(45) NULL,
    DtCadastro DATE NULL,
    DtAlteracao DATE NULL,
    PRIMARY KEY(CodAssunto)
);

CREATE TABLE Estado (
    CodEstado INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    Pais_CodPais INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    CodPais INTEGER UNSIGNED NULL,
    NomeEstado VARCHAR(45) NULL,
    Sigla CHAR(10) NULL,
    DtCadastro DATE NULL,
    DtAlteracao DATE NULL,
    PRIMARY KEY(CodEstado),
    INDEX Estado_FKIndex1(Pais_CodPais),
    FOREIGN KEY(Pais_CodPais)
        REFERENCES Pais(CodPais)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION
);

CREATE TABLE Cidade (
    CodCidade INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    Estado_CodEstado INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    CodEstado INTEGER UNSIGNED NULL,
    NomeCidade VARCHAR(45) NULL,
    DDD INTEGER UNSIGNED NULL,
    DtCadastro DATE NULL,
    DtAlteracao DATE NULL,
    PRIMARY KEY(CodCidade),
    INDEX Cidade_FKIndex1(Estado_CodEstado),
    FOREIGN KEY(Estado_CodEstado)
        REFERENCES Estado(CodEstado)
);

```

```

        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION
    );

CREATE TABLE Acervo (
    NumTombo INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    Idioma_CodIdioma INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    TipoPublicacao_CodTipoPublicacao INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    CodTipoPublicacao INTEGER UNSIGNED NULL,
    CodIdioma INTEGER UNSIGNED NULL,
    Titulo VARCHAR(45) NULL,
    Edicao INTEGER UNSIGNED NULL,
    NumPagina INTEGER UNSIGNED NULL,
    NumVolume INTEGER UNSIGNED NULL,
    ISBN INTEGER UNSIGNED NULL,
    AnoPublicacao INTEGER UNSIGNED NULL,
    DtCadastro DATE NULL,
    DtAlteracao DATE NULL,
    PRIMARY KEY (NumTombo),
    INDEX Acervo_FKIndex1 (TipoPublicacao_CodTipoPublicacao),
    INDEX Acervo_FKIndex2 (Idioma_CodIdioma),
    FOREIGN KEY (TipoPublicacao_CodTipoPublicacao)
        REFERENCES TipoPublicacao (CodTipoPublicacao)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION,
    FOREIGN KEY (Idioma_CodIdioma)
        REFERENCES Idioma (CodIdioma)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION
);

CREATE TABLE Usuario (
    CodUsuario INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    TipoUsuario_CodTipoUsuario INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    Cidade_CodCidade INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    CodTipoUsuario INTEGER UNSIGNED NULL,
    CodCidade INTEGER UNSIGNED NULL,
    NomeUsuario VARCHAR(45) NULL,
    Sexo CHAR(5) NULL,
    Logradouro VARCHAR(45) NULL,
    Numero INTEGER UNSIGNED NULL,
    Complemento CHAR(10) NULL,
    Bairro VARCHAR(45) NULL,
    CEP INTEGER UNSIGNED NULL,
    RG INTEGER UNSIGNED NULL,
    Celular INTEGER UNSIGNED NULL,
    FoneFixo INTEGER UNSIGNED NULL,
    Email VARCHAR(45) NULL,
    NomeMae VARCHAR(45) NULL,
    DtNascimento DATE NULL,
    DtCadastro DATE NULL,
    DtAlteracao DATE NULL,

```

```

PRIMARY KEY(CodUsuario),
INDEX Usuario_FKIndex1(Cidade_CodCidade),
INDEX Usuario_FKIndex2(TipoUsuario_CodTipoUsuario),
FOREIGN KEY(Cidade_CodCidade)
    REFERENCES Cidade(CodCidade)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
FOREIGN KEY(TipoUsuario_CodTipoUsuario)
    REFERENCES TipoUsuario(CodTipoUsuario)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION
);

CREATE TABLE Assunto_has_Acervo (
    Assunto_CodAssunto INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    Acervo_NumTombo INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    PRIMARY KEY(Assunto_CodAssunto, Acervo_NumTombo),
    INDEX Assunto_has_Acervo_FKIndex1(Assunto_CodAssunto),
    INDEX Assunto_has_Acervo_FKIndex2(Acervo_NumTombo),
    FOREIGN KEY(Assunto_CodAssunto)
        REFERENCES Assunto(CodAssunto)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION,
    FOREIGN KEY(Acervo_NumTombo)
        REFERENCES Acervo(NumTombo)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION
);

CREATE TABLE Acervo_has_Autor (
    Acervo_NumTombo INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    Autor_CodAutor INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    PRIMARY KEY(Acervo_NumTombo, Autor_CodAutor),
    INDEX Acervo_has_Autor_FKIndex1(Acervo_NumTombo),
    INDEX Acervo_has_Autor_FKIndex2(Autor_CodAutor),
    FOREIGN KEY(Acervo_NumTombo)
        REFERENCES Acervo(NumTombo)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION,
    FOREIGN KEY(Autor_CodAutor)
        REFERENCES Autor(CodAutor)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION
);

CREATE TABLE Exemplar (
    NumExemplar INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    Acervo_NumTombo INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    TipoAquisicao_CodTipoAquisicao INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    NumTombo INTEGER UNSIGNED NULL,
    CodTipoAquisicao INTEGER UNSIGNED NULL,
    TotalExemplar INTEGER UNSIGNED NULL,

```

```

PRIMARY KEY(NumExemplar),
INDEX Exemplar_FKIndex1(TipoAquisicao_CodTipoAquisicao),
INDEX Exemplar_FKIndex2(Acervo_NumTombo),
FOREIGN KEY(TipoAquisicao_CodTipoAquisicao)
    REFERENCES TipoAquisicao(CodTipoAquisicao)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
FOREIGN KEY(Acervo_NumTombo)
    REFERENCES Acervo(NumTombo)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION
);

CREATE TABLE Emprestimo (
    CodEmprestimo INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    Funcionario_CodFuncionario INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    Usuario_CodUsuario INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    CodUsuario INTEGER UNSIGNED NULL,
    CodFuncionario INTEGER UNSIGNED NULL,
    DtEmprestimo DATE NULL,
    PRIMARY KEY(CodEmprestimo),
    INDEX Emprestimo_FKIndex1(Usuario_CodUsuario),
    INDEX Emprestimo_FKIndex2(Funcionario_CodFuncionario),
    FOREIGN KEY(Usuario_CodUsuario)
        REFERENCES Usuario(CodUsuario)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION,
    FOREIGN KEY(Funcionario_CodFuncionario)
        REFERENCES Funcionario(CodFuncionario)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION
);

CREATE TABLE Exemplar_has_Emprestimo (
    Exemplar_NumExemplar INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    Emprestimo_CodEmprestimo INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    Quantidade INTEGER UNSIGNED NULL,
    DtDevolucao DATE NULL,
    Multa INTEGER UNSIGNED NULL,
    PRIMARY KEY(Exemplar_NumExemplar, Emprestimo_CodEmprestimo),
    INDEX Exemplar_has_Emprestimo_FKIndex1(Exemplar_NumExemplar),
    INDEX Exemplar_has_Emprestimo_FKIndex2(Emprestimo_CodEmprestimo),
    FOREIGN KEY(Exemplar_NumExemplar)
        REFERENCES Exemplar(NumExemplar)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION,
    FOREIGN KEY(Emprestimo_CodEmprestimo)
        REFERENCES Emprestimo(CodEmprestimo)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION
);

```

```

CREATE TABLE Fornecedor (
  CodFornecedor INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  Cidade_CodCidade INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
  CodCidade INTEGER UNSIGNED NULL,
  RazaoSocial VARCHAR(45) NULL,
  NomeFantasia VARCHAR(45) NULL,
  Logradouro VARCHAR(45) NULL,
  Numero INTEGER UNSIGNED NULL,
  Complemento CHAR(10) NULL,
  Bairro VARCHAR(45) NULL,
  CEP INTEGER UNSIGNED NULL,
  CNPJ INTEGER UNSIGNED NULL,
  NomeContato VARCHAR(45) NULL,
  FoneFixo INTEGER UNSIGNED NULL,
  Email VARCHAR(45) NULL,
  DtCadastro DATE NULL,
  DtAlteracao DATE NULL,
  PRIMARY KEY(CodFornecedor),
  INDEX Fornecedor_FKIndex1(Cidade_CodCidade),
  FOREIGN KEY(Cidade_CodCidade)
    REFERENCES Cidade(CodCidade)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION
);

```

```

CREATE TABLE Editora (
  CodEditora INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  Cidade_CodCidade INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
  CodCidade INTEGER UNSIGNED NULL,
  NomeEditora VARCHAR(45) NULL,
  NomeContato VARCHAR(45) NULL,
  Logradouro VARCHAR(45) NULL,
  Numero INTEGER UNSIGNED NULL,
  Bairro VARCHAR(45) NULL,
  Complemento CHAR(10) NULL,
  CNPJ VARCHAR(20) NULL,
  FoneFixo INTEGER UNSIGNED NULL,
  Email VARCHAR(45) NULL,
  DtCadastro DATE NULL,
  DtAlteracao DATE NULL,
  PRIMARY KEY(CodEditora),
  INDEX Editora_FKIndex1(Cidade_CodCidade),
  FOREIGN KEY(Cidade_CodCidade)
    REFERENCES Cidade(CodCidade)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION
);

```

```

CREATE TABLE Compra (
  CodCompra INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  Fornecedor_CodFornecedor INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

```

```

        CodFornecedor INTEGER UNSIGNED NULL,
        ValorCompra REAL NULL,
        PRIMARY KEY(CodCompra),
        INDEX Compra_FKIndex1(Fornecedor_CodFornecedor),
        FOREIGN KEY(Fornecedor_CodFornecedor)
            REFERENCES Fornecedor(CodFornecedor)
            ON DELETE NO ACTION
            ON UPDATE NO ACTION
    );

CREATE TABLE Reserva (
    CodReserva INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    Acervo_NumTombo INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    Usuario_CodUsuario INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    NumTombo INTEGER UNSIGNED NULL,
    CodUsuario INTEGER UNSIGNED NULL,
    DtReserva DATE NULL,
    BaixaReserva DATE NULL,
    PRIMARY KEY(CodReserva),
    INDEX Reserva_FKIndex1(Usuario_CodUsuario),
    INDEX Reserva_FKIndex2(Acervo_NumTombo),
    FOREIGN KEY(Usuario_CodUsuario)
        REFERENCES Usuario(CodUsuario)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION,
    FOREIGN KEY(Acervo_NumTombo)
        REFERENCES Acervo(NumTombo)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION
);

CREATE TABLE Editora_has_Acervo (
    Editora_CodEditora INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    Acervo_NumTombo INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    PRIMARY KEY(Editora_CodEditora, Acervo_NumTombo),
    INDEX Editora_has_Acervo_FKIndex1(Editora_CodEditora),
    INDEX Editora_has_Acervo_FKIndex2(Acervo_NumTombo),
    FOREIGN KEY(Editora_CodEditora)
        REFERENCES Editora(CodEditora)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION,
    FOREIGN KEY(Acervo_NumTombo)
        REFERENCES Acervo(NumTombo)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION
);

CREATE TABLE Compra_has_Acervo (
    Compra_CodCompra INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    Acervo_NumTombo INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    Quantidade INTEGER UNSIGNED NULL,
    DtCompra DATE NULL,

```

```

PRIMARY KEY(Compra_CodCompra, Acervo_NumTombo),
INDEX Compra_has_Acervo_FKIndex1(Compra_CodCompra),
INDEX Compra_has_Acervo_FKIndex2(Acervo_NumTombo),
FOREIGN KEY(Compra_CodCompra)
REFERENCES Compra(CodCompra)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION,
FOREIGN KEY(Acervo_NumTombo)
REFERENCES Acervo(NumTombo)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION
);

CREATE TABLE Fornecedor_has_Acervo (
Fornecedor_CodFornecedor INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
Acervo_NumTombo INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
Quantidade INTEGER UNSIGNED NULL,
PRIMARY KEY(Fornecedor_CodFornecedor, Acervo_NumTombo),
INDEX Fornecedor_has_Acervo_FKIndex1(Fornecedor_CodFornecedor),
INDEX Fornecedor_has_Acervo_FKIndex2(Acervo_NumTombo),
FOREIGN KEY(Fornecedor_CodFornecedor)
REFERENCES Fornecedor(CodFornecedor)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION,
FOREIGN KEY(Acervo_NumTombo)
REFERENCES Acervo(NumTombo)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION
);

```