**Tabela: USUARIO**

**Nome do campo:** cod\_usu

**Esse atributo é chave primária**

**Descrição:** Código sequencial do usuário

**Tipo de dado:** integer

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** nom\_usuar

**Descrição:** Descrição do nome do usuário

**Tipo de dado:** varchar

**Tamanho do campo:** 100

**Nome do campo:** cod-cpf\_usuar

**Descrição:** CPF do usuário

**Tipo de dado:** char

**Tamanho do campo:** 15

**Nome do campo:** des\_email\_usuar

**Descrição:** Descrição do E-Mail do usuário

**Tipo de dado:** char

**Tamanho do campo:** 80

**Nome do campo:** num\_telef\_usuar

**Descrição:** Número de telefone do usuário

**Tipo de dado:** varchar

**Tamanho do campo:** 20

**Nome do campo:** dat\_nascim\_usuar

**Descrição:** Data de nascimento do usuário

**Tipo de dado:** date

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** dat\_cadast\_usuar

**Descrição:** Data de cadastro do usuário

**Tipo de dado:** datetime

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** sta\_ativar\_usuar

**Descrição:** Situação de cadastro do usuário (S/N)

**Tipo de dado:** char

**Tamanho do campo:** 1

**Tabela: EMPRESTIMO**

**Nome do campo:** cod\_empres

**Este código é chave primária**

**Descrição:** Código sequencial de registro do empréstimo

**Tipo de dado:** integer

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** cod\_usuar

**Este atributo é chave estrangeira**

**Descrição:** Código sequencial de cadastro do usuário

**Tipo de dado:** integer

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** cod\_exempl

**Este código é chave estrangeira**

**Descrição:** Código sequencial de cadastro de exemplar

**Tipo de dado:** integer

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** dat\_retir\_livro

**Descrição:** Data de retirada do livro

**Tipo de dado:** datetime

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** dat\_devol\_livro

**Descrição:** Data de devolução do livro

**Tipo de dado:** datetime

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** des\_avaria\_empres

**Descrição:** Descrição de avaria do empréstimo do livro

**Tipo de dado:** varchar

**Tamanho do campo:** 4000

**Tabela: EXEMPLAR**

**Nome do campo:** cod\_exempl

**Este atributo é chave primária**

**Descrição:** Código sequencial de cadastro de exemplares

**Tipo de dado:** integer

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** cod\_livro

**Este atributo é chave estrangeira**

**Descrição:** Código sequencial de cadastro de livros

**Tipo de dado:** integer

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** cod\_cdd

**Descrição:** Código de descrição da Classificação Decimal Dewey (CDD)

**Tipo de dado:** char

**Tamanho do campo:** 20

**Tabela: LIVRO**

**Nome do campo:** cod\_livro

**Este atributo é chave primária**

**Descrição:** Código sequencial de cadastro de livro

**Tipo de dado:** integer

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** des\_titulo\_livro

**Descrição:** Descrição do título do livro cadastrado

**Tipo de dado:** varchar

**Tamanho do campo:** 200

**Nome do campo:** des\_resumo\_livro

**Descrição:** Descrição do resumo do livro cadastrado

**Tipo de dado:** varchar

**Tamanho do campo:** 4000

**Nome do campo:** num\_pagina\_livro

**Descrição:** Número de páginas do livro cadastrado

**Tipo de dado:** integer

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** des\_area\_livro

**Descrição:** Descrição da área do livro cadastrado

**Tipo de dado:** varchar

**Tamanho do campo:** 80

**Nome do campo:** num\_isbn\_livro

**Descrição:** Número ISBN específico do livro cadastrado

**Tipo de dado:** integer

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** nom\_editor\_livro

**Descrição:** Descrição do nome da editora do livro cadastrado

**Tipo de dado:** varchar

**Tamanho do campo:** 100

**Nome do campo:** ano\_public\_livro

**Descrição:** Ano da publicação do livro cadastrado

**Tipo de dado:** date

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** dat\_cadast\_livro

**Descrição:** Data de cadastro do livro

**Tipo de dado:** datetime

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** sta\_ativar\_livro

**Descrição:** Situação de cadastro do livro (S/N)

**Tipo de dado:** char

**Tamanho do campo:** 1

**Tabela: AUTOR**

**Nome do campo:** cod\_autor

**Este atributo é chave primária**

**Descrição:** Código sequencial de cadastro de autor

**Tipo de dado:** integer

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** nom\_autor

**Descrição:** Descrição do nome do autor

**Tipo de dado:** varchar

**Tamanho do campo:** 100

**Tabela: LIVRO-AUTOR**

**Nome do campo:** cod\_livro\_autor

**Este atributo é chave primária**

**Descrição:** Código sequencial da entidade associativa entre livro e autor

**Tipo de dado:** integer

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** cod\_autor

**Este atributo é chave estrangeira**

**Descrição:** Código sequencial de cadastro de autor

**Tipo de dado:** integer

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** cod\_livro

**Este atributo é chave estrangeira**

**Descrição:** Código sequencial de cadastro de livro

**Tipo de dado:** integer

**Tamanho do campo:**

**Tabela: ENDERECO**

**Nome do campo:** cod\_endere

**Este atributo é chave primária**

**Descrição:** Código sequencial de cadastro de endereço de usuários

**Tipo de dado:** integer

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** cod\_usuar

**Este atributo é chave estrangeira**

**Descrição:** Código sequencial de cadastro de usuário

**Tipo de dado:** integer

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** cod\_biblio

**Este atributo é chave estrangeira**

**Descrição:** Código sequencial de cadastro de biblioteca

**Tipo de dado:** integer

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** des\_endere

**Descrição:** Descrição do endereço cadastrado (Rua, Avenida, Via, etc)

**Tipo de dado:** varchar

**Tamanho do campo:** 200

**Nome do campo:** num\_ende

**Descrição:** Número do endereço cadastrado

**Tipo de dado:** integer

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** des\_bairro\_endere

**Descrição:** Descrição do bairro do endereço cadastrado

**Tipo de dado:** varchar

**Tamanho do campo:** 100

**Nome do campo:** des\_cidade\_endere

**Descrição:** Descrição da cidade do endereço cadastrado

**Tipo de dado:** varchar

**Tamanho do campo:** 100

**Nome do campo:** cod\_cep\_endere

**Descrição:** Código de CEP do endereço cadastrado

**Tipo de dado:** char

**Tamanho do campo:** 9

**Nome do campo:** sta\_resi\_comer\_endere

**Descrição:** Situação de cadastro de endereço – comercial ou residencial (C/R)

**Tipo de dado:** char

**Tamanho do campo:** 1

**Tabela: BIBLIOTECA**

**Nome do campo:** cod\_biblio

**Esse atributo é chave primária**

**Descrição:** Código sequencial de cadastro de bibliotecas

**Tipo de dado:** integer

**Tamanho do campo:**

**Nome do campo:** nom\_biblio

**Descrição:** Descrição de nome da biblioteca cadastrada

**Tipo de dado:** varchar

**Tamanho do campo:** 200

**Nome do campo:** loc\_biblio

**Descrição:** Descrição da localização da biblioteca cadastrada

**Tipo de dado:** varchar

**Tamanho do campo:** 100

**Nome do campo:** cod-cnpj\_biblio

**Descrição:** Código de CNPJ da biblioteca cadastrada

**Tipo de dado:** varchar

**Tamanho do campo:** 200