ELINARDY ANDRADE INACIO

DANIEL GURGEL MOREIRA

BRAULIO ROSSI CAMPOS

ADOLFO AUGUSTO RODRIGUES

YURI CESAR

MODELAGEM DE DADOS

Documentação da criação de um Banco de Dados de uma Biblioteca Acadêmica.

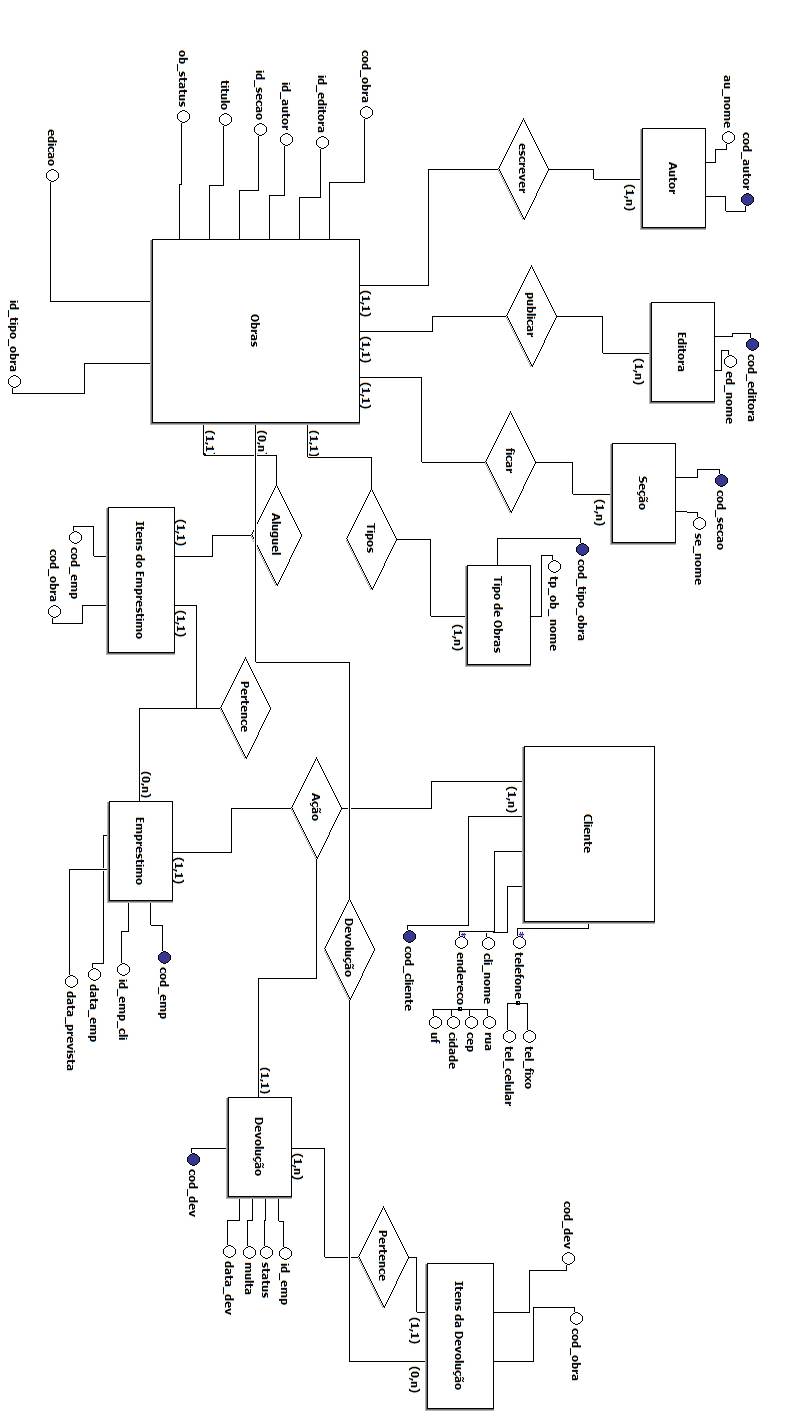
Fortaleza

2015

DICIONARIO DE DADOS  

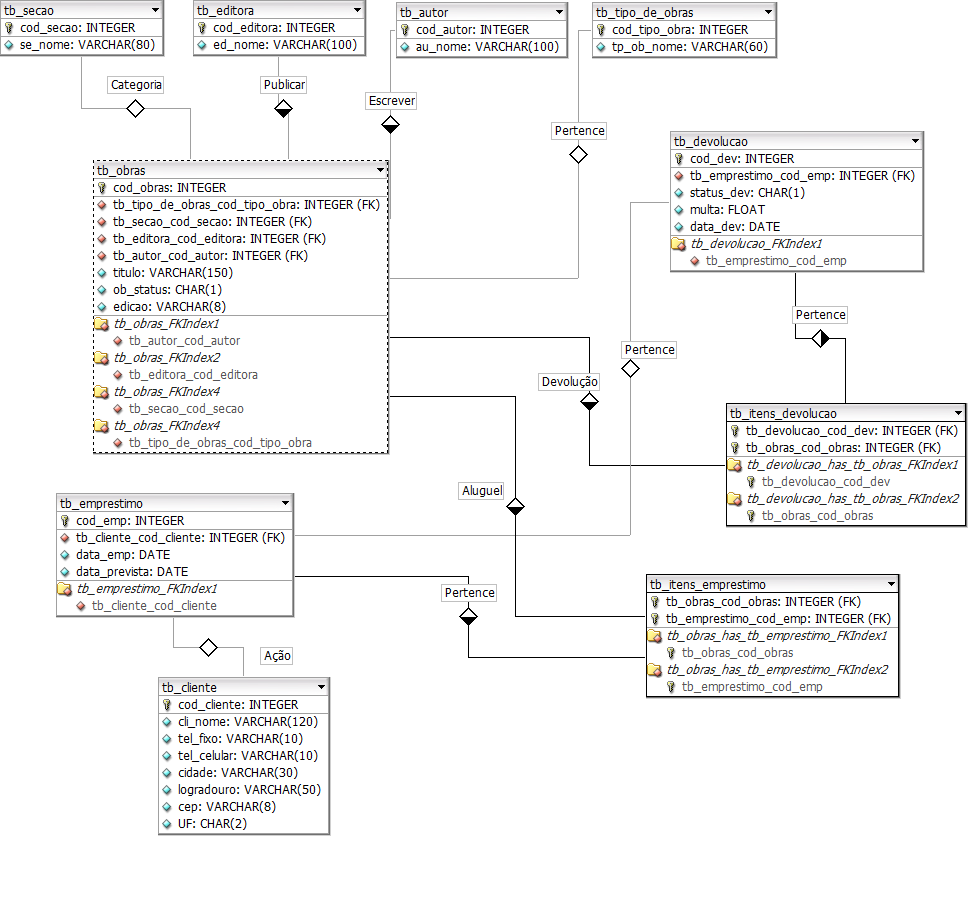

MODELO LOGICO

Para a criação do MER logico, utilizamos o programa brmodelo, onde ele demostra as relações e atributos das dez entidades presentes no Banco de Dados.



MODELO CONCEITUAL

Para a criação do modelo conceitual, utilizamos o DBDesigner, pois a mesma possui mais recursos e precisão para esta finalidade.



MODELO FISICO

Para criação do Modelo Físico, utilizamos o SQL Server 2008, Sistema Gerenciador de Banco de Dados cujo melhor se adequou as necessidades para a criação do Banco de Dados.

CREATE DATABASE DB\_BIBLIOTECA

USE DB\_BIBLIOTECA

CREATE TABLE tb\_secao (

cod\_secao INTEGER NOT NULL IDENTITY,

se\_nome VARCHAR(80) NULL,

CONSTRAINT co\_pk\_cod\_sec PRIMARY KEY(cod\_secao)

);

CREATE TABLE tb\_tipo\_de\_obras (

cod\_tipo\_obra INTEGER NOT NULL IDENTITY,

tp\_ob\_nome VARCHAR(60) NOT NULL,

CONSTRAINT co\_pk\_cod\_tipo\_obra PRIMARY KEY(cod\_tipo\_obra)

);

CREATE TABLE tb\_autor (

cod\_autor INTEGER NOT NULL IDENTITY,

au\_nome VARCHAR(100) NOT NULL,

CONSTRAINT co\_pk\_cod\_autor PRIMARY KEY(cod\_autor)

);

CREATE TABLE tb\_cliente (

cod\_cliente INTEGER NOT NULL IDENTITY,

cli\_nome VARCHAR(120) NOT NULL,

tel\_fixo VARCHAR(10),

tel\_celular VARCHAR(10),

cidade VARCHAR(30)DEFAULT 'Fortaleza',

logradouro VARCHAR(50) ,

cep VARCHAR(8) DEFAULT '6000000',

UF CHAR(2),

CONSTRAINT co\_pk\_cod\_cli PRIMARY KEY(cod\_cliente)

);

CREATE TABLE tb\_devolucao (

cod\_dev INTEGER NOT NULL IDENTITY,

id\_emp INTEGER NOT NULL,

status\_dev CHAR(1) NOT NULL DEFAULT 'P',

multa FLOAT DEFAULT 0,

data\_dev DATE NOT NULL DEFAULT GetDate(),

CONSTRAINT co\_pk\_cod\_dev PRIMARY KEY(cod\_dev),

CONSTRAINT co\_fk\_cod\_emp FOREIGN KEY(id\_emp) REFERENCES tb\_emprestimo(cod\_emp)

);

CREATE TABLE tb\_editora (

cod\_editora INTEGER NOT NULL IDENTITY,

ed\_nome VARCHAR(100) NOT NULL,

CONSTRAINT co\_pk\_cod\_ed PRIMARY KEY(cod\_editora)

);

CREATE TABLE tb\_emprestimo (

cod\_emp INTEGER NOT NULL IDENTITY,

id\_cliente INTEGER NOT NULL,

data\_emp DATE DEFAULT Getdate(),

data\_prevista DATE DEFAULT Getdate()+7,

CONSTRAINT co\_pk\_cod\_emp PRIMARY KEY(cod\_emp),

CONSTRAINT co\_fk\_cod\_cli FOREIGN KEY (id\_cliente) REFERENCES tb\_cliente(cod\_cliente)

);

CREATE TABLE tb\_itens\_devolucao (

id\_dev INTEGER NOT NULL,

id\_obras INTEGER NOT NULL,

CONSTRAINT co\_fk\_id\_dev FOREIGN KEY (id\_dev) REFERENCES tb\_devolucao(cod\_dev),

CONSTRAINT co\_fk\_id\_obras FOREIGN KEY (id\_obras) REFERENCES tb\_obras(cod\_obras)

);

CREATE TABLE tb\_itens\_emprestimo (

id\_obras INTEGER NOT NULL,

id\_emp INTEGER NOT NULL,

CONSTRAINT co\_fk\_id\_emp FOREIGN KEY (id\_emp) REFERENCES tb\_emprestimo(cod\_emp),

CONSTRAINT co\_fk\_id\_obras FOREIGN KEY (id\_obras)REFERENCES tb\_obras(cod\_obras)

);

CREATE TABLE tb\_obras (

cod\_obras INTEGER NOT NULL IDENTITY,

id\_tipo\_obra INTEGER NOT NULL,

id\_secao INTEGER NOT NULL,

id\_editora INTEGER NOT NULL,

id\_autor INTEGER NOT NULL,

titulo VARCHAR(150) NOT NULL,

ob\_status CHAR(1) NULL DEFAULT 'D',

edicao VARCHAR(8) NULL DEFAULT '1ª Edição',

CONSTRAINT co\_pk\_cod\_obra PRIMARY KEY(cod\_obras),

);