CREATE TABLE tbaluno (

CdAluno INTEGER NOT NULL,

NmAluno varchar(45) NOT NULL,

Sexo Char,

PRIMARY KEY (CdAluno)

);

--

-- Extraindo dados da tabela `tbaluno`

--

INSERT INTO tbalunO (CdAluno, NmAluno, Sexo) VALUES

(1, 'Roberto Chaves', 'M'),

(2, 'Paulo da Silva', 'M'),

(3, 'Maria Silva', 'F'),

(4, 'Pedro Castro', 'M');

-- --------------------------------------------------------

--

-- Estrutura da tabela `tblivro`

--

CREATE TABLE tblivro (

CdLivro INTEGER NOT NULL,

NmLivro VARCHAR(45) NOT NULL,

Editora VARCHAR(45) NOT NULL,

PRIMARY KEY (CdLivro)

);

--

-- Extraindo dados da tabela `tblivro`

--

INSERT INTO tblivro (CdLivro, NmLivro, Editora) VALUES

(1, 'Lógica de programação', 'Pearson Prentice Hall'),

(2, 'Engenharia de software', 'AMGH'),

(3, 'Projeto de algoritmos', 'Cengage Learning'),

(4, 'Calculo', 'Pearson');

--

--

-- Estrutura da tabela `tbautor`

--

CREATE TABLE tbautor (

CdAutor INTEGER NOT NULL,

NmAutor varchar(45) NOT NULL,

PRIMARY KEY (CdAutor)

);

--

-- Extraindo dados da tabela `tbautor`

--

INSERT INTO tbautor (CdAutor, NmAutor) VALUES

(1, 'PRESSMAN, Roger S'),

(2, 'ZIVIANI, Nivio'),

(3, 'FORBELLONE, André Luiz Villar'),

(4, 'EBERSPACHER, Henri Frederico'),

(5, 'THOMAS, George B');

-- --------------------------------------------------------

--

-- Estrutura da tabela `tbautorlivro`

--

CREATE TABLE tbautorlivro (

CdAutor INTEGER NOT NULL,

CdLivro INTEGER NOT NULL,

PRIMARY KEY (CdAutor,CdLivro),

FOREIGN KEY (CdLivro) REFERENCES TbLivro(CdLivro),

FOREIGN KEY (CdAutor) REFERENCES TbAutor(CdAutor)

);

--

-- Extraindo dados da tabela `tbautorlivro`

--

INSERT INTO tbautorlivro (CdAutor, CdLivro) VALUES

(3, 1),

(1, 2),

(2, 3),

(4, 3),

(5, 4);

-- --------------------------------------------------------

--

-- Estrutura da tabela `tbemprestimo`

--

CREATE TABLE tbemprestimo (

CdEmprestimo INTEGER NOT NULL,

DtEmprestimo date NOT NULL,

DtPrevistaDev date NOT NULL,

CdAluno INTEGER NOT NULL,

CdLivro INTEGER NOT NULL,

Devolvido CHAR,

PRIMARY KEY (CdEmprestimo),

FOREIGN KEY (CdLivro) REFERENCES TbLivro(CdLivro),

FOREIGN KEY (CdAluno) REFERENCES TbAluno(CdAluno)

);

--

-- Extraindo dados da tabela `tbemprestimo`

--

INSERT INTO tbemprestimo (CdEmprestimo, DtEmprestimo, DtPrevistaDev, CdAluno, CdLivro, Devolvido) VALUES

(1, '2014-01-01', '2014-01-08', 1, 1, 'S'),

(2, '2014-01-01', '2014-01-08', 2, 1, 'S'),

(3, '2014-01-10', '2014-01-17', 1, 3, 'S'),

(4, '2014-01-11', '2014-01-18', 4, 2, 'S'),

(5, '2014-01-24', '2014-01-31', 4, 1, 'N'),

(6, '2014-01-24', '2014-01-31', 1, 2, 'N');

INSERT INTO TbLivro (CdLivro, NmLivro, Editora) VALUES (5, 'Introdução a Banco de Dados', 'AMGH');

UPDATE TbLivro SET Editora = 'Editora Saraiva' WHERE CdLivro = 5;

SELECT CdAluno, NmAluno, Sexo FROM TbAluno WHERE CdAluno = 3;

SELECT NmLivro, Editora FROM TbLivro WHERE CdLivro = 2;

SELECT NmLivro, Editora FROM TbLivro, TbEmprestimo WHERE TbEmprestimo.CdLivro = TbLivro.CdLivro and DtEmprestimo = '2014-01-11';

SELECT CdEmprestimo, NmLivro, DtEmprestimo FROM TbEmprestimo, TbLivro WHERE TbLivro.CdLivro = TbEmprestimo.CdLivro ORDER BY NmLivro;

SELECT NmAluno FROM TbAluno, TbEmprestimo WHERE TbAluno.CdAluno = TbEmprestimo.CdAluno ORDER BY NmAluno;

SELECT NmAutor FROM TbAutor, TbLivro, TbAutorLivro WHERE TbAutor.CdAutor = TbAutorLivro.CdAutor AND TbLivro.CdLivro = TbAutorLivro.CdLivro and NmLivro = 'Projeto de algoritmos' ORDER BY NmLivro;

SELECT NmLivro, NmAutor FROM TbAutor, TbLivro, TbAutorLivro WHERE TbAutor.CdAutor = TbAutorLivro.CdAutor AND TbLivro.CdLivro = TbAutorLivro.CdLivro ORDER BY NmLivro;

SELECT NmAluno, NmLivro FROM TbALuno, TbLivro, TbEmprestimo WHERE TbAluno.CdAluno = TbEmprestimo.CdAluno AND TbEmprestimo.CdLivro = TbLivro.CdLivro AND Devolvido = 'N';

SELECT NmLivro, NmAutor FROM TbLivro, TbAutor, TbEmprestimo, TbAluno, TbAutorLivro WHERE TbAluno.CdAluno = TbEmprestimo.CdAluno AND TbEmprestimo.CdLivro = TbLivro.CdLivro AND TbLivro.CdLivro = TbAutorLivro.CdLivro and TbAutorLivro.CdAutor = TbAutor.CdAutor AND NmAluno = 'Roberto Chaves' ORDER BY NmLivro;

CREATE TABLE TbEditora (

CdEditora INTEGER NOT NULL,

NmEditora VARCHAR(50) NOT NULL,

PRIMARY KEY (CdEditora));

ALTER TABLE TbLivro ADD CdEditora INTEGER NOT NULL, ADD FOREIGN KEY (CdEditora) REFERENCES TbEditora (CdEditora);

INSERT INTO TbEditora (CdEditora, NmEditora) VALUES (1, 'Pearson Prentice Hall'), (2, 'AMGH'), (3, 'Cengage Learning'), (4, 'Pearson'), (5, 'Editora Saraiva');

UPDATE TbLivro SET CdEditora = 1 WHERE CdLivro = 1;

UPDATE TbLivro SET CdEditora = 2 WHERE CdLivro = 2;

UPDATE TbLivro SET CdEditora = 3 WHERE CdLivro = 3;

UPDATE TbLivro SET CdEditora = 4 WHERE CdLivro = 4;

UPDATE TbLivro SET CdEditora = 5 WHERE CdLivro = 5;

ALTER TABLE TbLivro DROP Editora;