**LISTA 004**

**Aluna:** Ana Cássia Crespão Ribeiro

-- EXERCICIO 01;

CREATE DATABASE CONTROLE\_DE\_LIVROS;

USE CONTROLE\_DE\_LIVROS;

CREATE TABLE EDITORA(

ID\_EDITORA INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

NOME\_EDITORA VARCHAR(55) NOT NULL,

CNPJ VARCHAR(30) NOT NULL

);

CREATE TABLE LIVROS(

ID\_LIVROS INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

NOME\_LIVROS VARCHAR(55) NOT NULL,

NUMERO\_PAGINAS INT NOT NULL,

ID\_EDITORA INT,

CONSTRAINT FK\_LIVEDIT FOREIGN KEY (ID\_EDITORA) REFERENCES EDITORA(ID\_EDITORA)

);

CREATE TABLE AUTORES(

ID\_AUTORES INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

NOME\_AUTORES VARCHAR(55) NOT NULL,

CPF VARCHAR(20) NOT NULL

);

CREATE TABLE CATEGORIA(

ID\_CATEGORIA INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

NOME\_CATEGORIA VARCHAR(55) NOT NULL

);

CREATE TABLE LIVROS\_AUTORES(

ID\_LIVROS INT,

ID\_AUTORES INT,

PRIMARY KEY(ID\_LIVROS, ID\_AUTORES),

CONSTRAINT FK\_LIVAUT FOREIGN KEY (ID\_LIVROS) REFERENCES LIVROS(ID\_LIVROS),

CONSTRAINT FK\_AUTLIV FOREIGN KEY (ID\_AUTORES) REFERENCES AUTORES(ID\_AUTORES)

);

CREATE TABLE LIVROS\_CATEGORIA(

ID\_LIVROS INT,

ID\_CATEGORIA INT,

PRIMARY KEY(ID\_LIVROS, ID\_CATEGORIA),

CONSTRAINT FK\_LIVCAT FOREIGN KEY (ID\_LIVROS) REFERENCES LIVROS(ID\_LIVROS),

CONSTRAINT FK\_CATLIV FOREIGN KEY (ID\_CATEGORIA) REFERENCES CATEGORIA(ID\_CATEGORIA)

);

INSERT INTO EDITORA (NOME\_EDITORA, CNPJ) VALUES ('BIOPARK', '123465789');

INSERT INTO LIVROS (NOME\_LIVROS, NUMERO\_PAGINAS) VALUES ('BANCO DE DADOS', '250');

INSERT INTO AUTORES (NOME\_AUTORES, CPF) VALUES ('HERON', '123456123');

INSERT INTO CATEGORIA (ID\_CATEGORIA, NOME\_CATEGORIA) VALUES ('001', 'TERROR');

SELECT \* FROM EDITORA;

UPDATE EDITORA

SET NOME\_EDITORA = 'BIOPARK2'

WHERE ID\_EDITORA = 1;

SELECT \* FROM LIVROS;

UPDATE LIVROS

SET NOME\_LIVROS = 'ALGORITMOS'

WHERE ID\_LIVROS = 1;

SELECT \* FROM AUTORES;

UPDATE AUTORES

SET NOME\_AUTORES = 'DIAS'

WHERE ID\_AUTORES = 1;

SELECT \* FROM CATEGORIA;

UPDATE CATEGORIA

SET NOME\_CATEGORIA = 'ROMANCE'

WHERE ID\_CATEGORIA = 1;

DELETE FROM EDITORA

WHERE CNPJ = 123465789;

SELECT \* FROM EDITORA;

DELETE FROM LIVROS

WHERE ID\_LIVROS = 1;

SELECT \* FROM LIVROS;

DELETE FROM AUTORES

WHERE ID\_AUTORES = 1;

SELECT \* FROM AUTORES;

DELETE FROM CATEGORIA

WHERE ID\_CATEGORIA = 1;

-- EXERCICIO 02;

CREATE DATABASE ESCOLA;

USE ESCOLA;

CREATE TABLE PROFESSOR(

ID\_PROFESSOR INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

CPF VARCHAR(12) NOT NULL,

DISCIPLINA VARCHAR(20)

);

CREATE TABLE TURMA(

ID\_TURMA INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

SERIE VARCHAR(30) NOT NULL,

SALA INT NOT NULL

);

CREATE TABLE AULA(

ID\_AULA INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

HORARIO DATETIME,

PERIODO VARCHAR(25) NOT NULL,

ID\_PROFESSOR INT,

CONSTRAINT FK\_AULAPROF FOREIGN KEY (ID\_PROFESSOR) REFERENCES PROFESSOR (ID\_PROFESSOR)

);

CREATE TABLE ALUNO(

ID\_ALUNO INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

NOME VARCHAR(50) NOT NULL,

CELULAR VARCHAR(15) NOT NULL,

ID\_TURMA INT,

CONSTRAINT FK\_ALUNOTURMA FOREIGN KEY (ID\_TURMA) REFERENCES ALUNO (ID\_ALUNO)

);

CREATE TABLE PROFESSOR\_TURMA(

ID\_PROFESSOR INT,

ID\_TURMA INT,

PRIMARY KEY(ID\_PROFESSOR, ID\_TURMA),

CONSTRAINT FK\_PROFTURMA FOREIGN KEY (ID\_PROFESSOR) REFERENCES PROFESSOR(ID\_PROFESSOR),

CONSTRAINT FK\_TURMAPROF FOREIGN KEY (ID\_TURMA) REFERENCES TURMA (ID\_TURMA)

);

INSERT INTO PROFESSOR (CPF, DISCIPLINA) VALUES ('123456789', 'MATEMATICA');

INSERT INTO TURMA (SERIE, SALA) VALUES ('TERCEIRAO', '55');

INSERT INTO AULA (HORARIO,PERIODO) VALUES ('2022-08-02 10:00:00', 'MATUTINO');

INSERT INTO ALUNO (NOME, CELULAR) VALUES ('ANA CASSIA', '45999998888');

SELECT \* FROM PROFESSOR;

UPDATE PROFESSOR

SET DISCIPLINA = 'HISTORIA'

WHERE ID\_PROFESSOR = 1;

SELECT \* FROM TURMA;

UPDATE TURMA

SET SALA = '56'

WHERE ID\_TURMA = 1;

SELECT \* FROM AULA;

UPDATE AULA

SET PERIODO = 'NOTURNO'

WHERE ID\_AULA = 1;

SELECT \* FROM ALUNO;

UPDATE ALUNO

SET NOME = 'CASSI'

WHERE ID\_ALUNO = 1;

DELETE FROM PROFESSOR

WHERE ID\_PROFESSOR = 1;

SELECT \* FROM PROFESSOR;

DELETE FROM TURMA

WHERE ID\_TURMA = 1;

SELECT \* FROM TURMA;

DELETE FROM AULA

WHERE ID\_AULA = 1;

SELECT \* FROM AULA;

DELETE FROM ALUNO

WHERE ID\_ALUNO = 1;

SELECT \* FROM ALUNO;

-- EXERCICIO 03;

CREATE DATABASE ESCOLA2;

USE ESCOLA2;

CREATE TABLE instrutores (

id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(50) NOT NULL,

email VARCHAR(50) NOT NULL,

valor\_hora INTEGER UNSIGNED NULL,

certificados VARCHAR(255) NULL,

PRIMARY KEY(id)

);

CREATE TABLE cursos (

Id INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(50) NOT NULL,

requisito VARCHAR(255) NULL,

carga\_horaria SMALLINT UNSIGNED NULL,

preco DOUBLE UNSIGNED NULL,

PRIMARY KEY(id)

);

CREATE TABLE alunos (

id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

cpf CHAR(11) NOT NULL,

nome VARCHAR(50) NOT NULL,

email VARCHAR(50) NOT NULL,

fone CHAR(14) NOT NULL,

data\_nascimento DATE NULL,

PRIMARY KEY(id)

);

CREATE TABLE turmas (

id INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

instrutores\_id INT NOT NULL,

cursos\_id INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

data\_inicio DATE NULL,

data\_final DATE NULL,

carga\_horaria SMALLINT UNSIGNED NULL,

PRIMARY KEY(id),

INDEX turmas\_FKIndex1(cursos\_id),

INDEX turmas\_FKIndex2(instrutores\_id),

CONSTRAINT CURSO\_TURMA\_FK FOREIGN KEY(cursos\_id)

REFERENCES cursos(id),

CONSTRAINT INSTRUTOR\_TURMA\_FK FOREIGN KEY(instrutores\_id)

REFERENCES instrutores(id)

);

CREATE TABLE matriculas (

id INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

turmas\_id INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

alunos\_id INT NOT NULL,

data\_matricula DATE NULL,

PRIMARY KEY(id),

CONSTRAINT ALUNO\_MATRICULA\_FK FOREIGN KEY(alunos\_id)

REFERENCES alunos(id),

CONSTRAINT TURMA\_MATRICULA\_FK FOREIGN KEY(turmas\_id)

REFERENCES turmas(id)

);

-- 01)

INSERT INTO INSTRUTORES

SET

ID = '1',

NOME = 'ANA',

EMAIL = 'ANA@HOTMAIL.COM',

VALOR\_HORA = '500',

CERTIFICADOS = 'MESTRADO';

INSERT INTO CURSOS

SET

ID = '1',

NOME = 'DIREITO',

REQUISITO = 'ENSINO MEDIO',

CARGA\_HORARIA = '5',

PRECO = '500';

INSERT INTO ALUNOS

SET

ID = '1',

CPF = '12345678912',

NOME = 'ANA',

EMAIL = 'ANA@HOTMAIL.COM',

FONE = '12345678912345';

INSERT INTO TURMAS

SET

ID = '1',

INSTRUTORES\_ID = '1',

CURSOS\_ID = '1',

DATA\_INICIO = '2022-08-04',

DATA\_FINAL = '2023-08-04';

INSERT INTO MATRICULAS

SET

ID = '1',

TURMAS\_ID = '1',

ALUNOS\_ID = '1',

DATA\_MATRICULA = '2022-08-04';

-- 02)

SELECT \* FROM INSTRUTORES;

UPDATE INSTRUTORES

SET NOME = 'CASSI'

WHERE ID = 1;

SELECT \* FROM INSTRUTORES;

-- 03)

UPDATE INSTRUTORES

SET EMAIL = 'CASSI@HOTMAIL.COM'

WHERE ID = 1 OR EMAIL = 'ANA@HOTMAIL.COM';

-- 04)

SELECT \* FROM CURSOS;

UPDATE CURSOS

SET NOME = 'PSICOLOGIA'

WHERE ID = 1;

UPDATE CURSOS

SET REQUISITO = 'ENSINO SUPERIOR'

WHERE ID = 1 OR REQUISITO = 'ENSINO MEDIO';

-- 05)

INSERT INTO INSTRUTORES

SET

ID = '2',

NOME = 'BIA',

EMAIL = 'BIA@HOTMAIL.COM',

VALOR\_HORA = '500',

CERTIFICADOS = 'MESTRADO';

INSERT INTO CURSOS

SET

ID = '2',

NOME = 'DIREITO',

REQUISITO = 'ENSINO MEDIO',

CARGA\_HORARIA = '5',

PRECO = '500';

INSERT INTO ALUNOS

SET

ID = '2',

CPF = '15478963258',

NOME = 'DU',

EMAIL = 'DU@HOTMAIL.COM',

FONE = '45789789789';

INSERT INTO TURMAS

SET

ID = '2',

INSTRUTORES\_ID = '2',

CURSOS\_ID = '2',

DATA\_INICIO = '2022-08-05',

DATA\_FINAL = '2023-08-05';

SELECT \* FROM INSTRUTORES;

UPDATE INSTRUTORES

SET NOME = 'ANDRE'

WHERE ID = 1;

UPDATE INSTRUTORES

SET NOME = 'FELIPE'

WHERE ID = 2;

-- 06)

SELECT \* FROM MATRICULAS;

DELETE FROM MATRICULAS

WHERE ID = 1;

SELECT \* FROM TURMAS;

DELETE FROM TURMAS

WHERE ID = 1;

DELETE FROM TURMAS

WHERE ID = 2;

SELECT \* FROM ALUNOS;

DELETE FROM ALUNOS

WHERE ID = 1;

SELECT \* FROM CURSOS;

DELETE FROM CURSOS

WHERE ID = 1;

DELETE FROM CURSOS

WHERE ID = 2;

SELECT \* FROM INSTRUTORES;

DELETE FROM INSTRUTORES

WHERE ID = 1;

DELETE FROM INSTRUTORES

WHERE ID = 2;