a)

CREATE DATABASE acadêmico;

Use acadêmico;

|  |
| --- |
| CREATE TABLE aluno( |
|  | id\_aluno INT NOT NULL, |
|  | nome\_aluno VARCHAR(100) NOT NULL, |
|  | PRIMARY KEY(id\_aluno) |
|  | ); |
|  |  |
|  | CREATE TABLE disciplina( |
|  | id\_disciplina INT NOT NULL, |
|  | nome\_disciplina VARCHAR(100) NOT NULL, |
|  | carga\_horaria INT CHECK(carga\_horaria > 0), |
|  | PRIMARY KEY(id\_disciplina) |
|  | ); |
|  |  |
|  | CREATE TABLE professor( |
|  | id\_professor INT NOT NULL, |
|  | nome\_professor VARCHAR(100) NOT NULL, |
|  | PRIMARY KEY(id\_professor) |
|  | ); |
|  |  |
|  | CREATE TABLE turma( |
|  | id\_turma INT NOT NULL, |
|  | num\_periodo INT NOT NULL, |
|  | id\_professor INT, |
|  | id\_disciplina INT, |
|  | PRIMARY KEY(id\_turma), |
|  | FOREIGN KEY(id\_professor) REFERENCES professor(id\_professor) ON DELETE CASCADE, |
|  | FOREIGN KEY(id\_disciplina) REFERENCES disciplina(id\_disciplina) |
|  | ); |
|  |  |
|  | CREATE TABLE historico( |
|  | id\_historico INT NOT NULL, |
|  | id\_turma INT NOT NULL, |
|  | id\_aluno INT NOT NULL, |
|  | num\_faltas SMALLINT, |
|  | media\_final DECIMAL(3,1), |
|  | PRIMARY KEY(id\_historico), |
|  | FOREIGN KEY(id\_turma) REFERENCES turma(id\_turma) ON DELETE CASCADE, |
|  | FOREIGN KEY(id\_aluno) REFERENCES aluno(id\_aluno) |
|  | ); |

b) INSERT into aluno(id\_aluno)

VALUE('1');

Resultado: o valor 1 foi inserido na coluna id\_aluno.

c) UPDATE aluno

SET nome\_aluno = 'JOSE'

WHERE id\_aluno = 1;

====================

INSERT into aluno(id\_aluno, nome\_aluno)

VALUES('2', 'MARIA');

====================

INSERT into aluno(id\_aluno, nome\_aluno)

VALUES('3', 'BRUNO');

==================

INSERT into aluno(id\_aluno, nome\_aluno)

VALUES('4', 'CARLA');

=====================

INSERT into aluno(id\_aluno, nome\_aluno)

VALUES('5', 'PEDRO');

d) INSERT into disciplina(id\_disciplina, nome\_disciplina, carga\_horaria)

VALUES('1', 'BANCO DE DADOS I', '-1');

e) UPDATE disciplina

SET carga\_horaria = '60'

WHERE id\_disciplina = '1';

==============

INSERT into disciplina(id\_disciplina, nome\_disciplina, carga\_horaria)

VALUES('2', 'BANCO DE DADOS II', '60');

f) INSERT into professor(id\_professor, nome\_professor)

VALUES('1', 'LETICIA');

INSERT into professor(id\_professor, nome\_professor)

VALUES(‘2', 'JOSE REGINALDO');

g) INSERT into turma(id\_turma,num\_periodo)

VALUES('1', '20192');

Os valores foram inseridos nas tabelas, enquanto as tabelas sem informações ficaram “NULL”

h) UPDATE turma

set num\_periodo = '20201'

WHERE id\_turma = 1;

Foi atualizado a informação inserida na tabela num\_periodo.

i) INSERT into turma(id\_turma, num\_periodo, id\_professor)

VALUES('2', '20201', '3');

Deu erro na adição.

j) INSERT into turma(id\_turma, num\_periodo, id\_professor, id\_disciplina)

VALUES('3', '20201', '1', '1');

=============

INSERT into turma(id\_turma, num\_periodo, id\_professor, id\_disciplina)

VALUES('4', '20202', '2', '2');

k) INSERT into historico(id\_historico, id\_turma, id\_aluno)

VALUES('1', '1', '1');

INSERT into historico(id\_historico, id\_turma, id\_aluno)

VALUES('2', '1', '2');

INSERT into historico(id\_historico, id\_turma, id\_aluno)

VALUES('3', '1', '3');

INSERT into historico(id\_historico, id\_turma, id\_aluno)

VALUES('4', '1', '4');

INSERT into historico(id\_historico, id\_turma, id\_aluno)

VALUES('5', '3', '1');

INSERT into historico(id\_historico, id\_turma, id\_aluno)

VALUES('6', ‘3’, '2');

INSERT into historico(id\_historico, id\_turma, id\_aluno)

VALUES('7', '4', '3');

INSERT into historico(id\_historico, id\_turma, id\_aluno)

VALUES('8', '4', '4');

l) UPDATE aluno

Set nome\_aluno = 'JOAO'

WHERE id\_aluno = 1;

m) UPDATE disciplina

SET id\_disciplina = '3'

WHERE nome\_disciplina = 'BANCO DE DADOS I';

Da erro, pois não é possível alterar a informação de uma chave primária.

n) UPDATE historico

SET media\_final ='5'

WHERE id\_turma = 4;

o) DELETE FROM aluno

WHERE id\_aluno = 5;

O registro do aluno foi apagado

p) DELETE FROM disciplina

WHERE id\_disciplina = 2;

Dá erro na ação

q) DELETE FROM professor

WHERE id\_professor = 2;

O registro do professor foi apagado