**GABRIEL FARIAS SANTOS**

**RA 01221010**

create database sprint1;

use sprint1;

-- Primeira tabela

CREATE TABLE Professor (

idProfessor int primary key auto\_increment,

nome varchar(50),

sobrenome varchar(30),

especialidade1 varchar(40),

especialidade2 varchar(40)

);

desc professor;

insert into Professor values

(null,'Vivian','Silva','Banco de Dados','programaçao'),

(null,'Thiago','Bonacelli','Documentaçao','XGH'),

(null,'Fernando','Brandão','sprints','Apresentaçao'),

(null,'Eduardo','Verri','Arduino','Binario'),

(null,'Thiago','Gomes','interpessoal','Organizaçao'),

(null,'Claudio','Frezza','Matematica','vscode');

select \* from Professor;

-- Segunda Tabela

create table Disciplina (

idDisciplina int primary key auto\_increment,

Disciplina varchar(45)

);

insert into Disciplina values

(null, 'Banco de Dados'),

(null, 'Algoritimo'),

(null, 'Pesquisa e Inovaçao'),

(null, 'Socioemocional'),

(null, 'Arq. Comp.');

select \* from Disciplina;

desc Professor;

desc Disciplina;

-- add chave estrangeira

ALTER TABLE Professor ADD column fkDisc int;

ALTER TABLE Professor add foreign key (fkDisc)

references Disciplina (idDisciplina);

-- updates na chave estrangeira

UPDATE Professor SET fkDisc = '1' WHERE idProfessor = '1';

UPDATE Professor SET fkDisc = '4' WHERE idProfessor = '2';

UPDATE Professor SET fkDisc = '3' WHERE idProfessor = '3';

UPDATE Professor SET fkDisc = '5' WHERE idProfessor = '4';

UPDATE Professor SET fkDisc = '4' WHERE idProfessor = '5';

UPDATE Professor SET fkDisc = '2' WHERE idProfessor = '6';

-- comandos pedidos

-- Exibir os professores e suas respectivas disciplinas;

SELECT nome, Disciplina FROM Professor

join Disciplina on Disciplina.idDisciplina = Professor.fkDisc;

-- Exibir apenas o nome da disciplina e o nome do respectivo professor;

SELECT nome, Disciplina FROM Professor

join Disciplina on Disciplina.idDisciplina = Professor.fkDisc

where disciplina like 'Socioemocional';

-- Exibir os dados dos professores, suas respectivas disciplinas de um determinado sobrenome;

SELECT \* FROM Professor

join Disciplina on Disciplina.idDisciplina = Professor.fkDisc

where sobrenome like 'Bonacelli';

-- Exibir apenas a especialidade1 e o nome da disciplina, de um determinado

-- professor, ordenado de forma crescente pela especialidade1;

SELECT especialidade1, Disciplina FROM Professor

join Disciplina on Disciplina.idDisciplina = Professor.fkDisc

where nome like 'Claudio' order by especialidade1 desc;

;