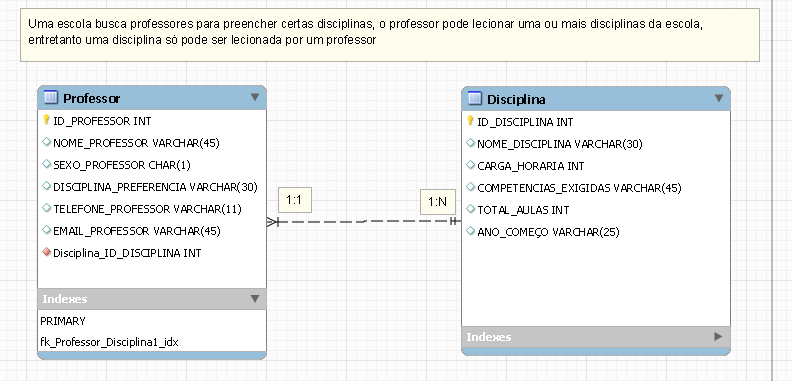
PROVA DE BANCO DE DADOS

NOME: Daniel Katsuaki Esaka Souto Lino RA: 01211024

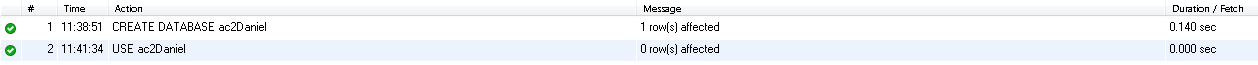
 MODELO LÓGICO:

1 - CRIAÇÃO DO BANCO DE DADOS:

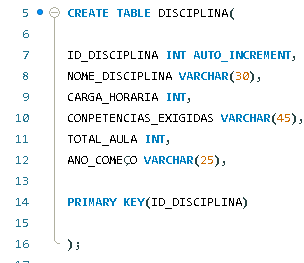


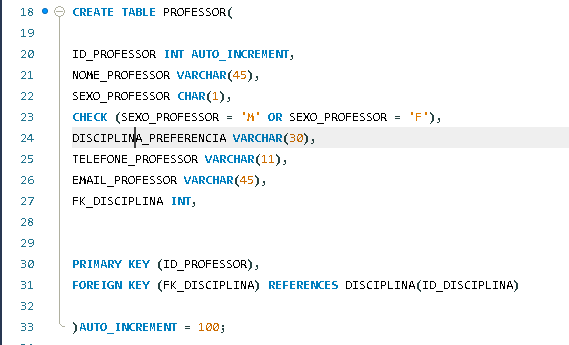


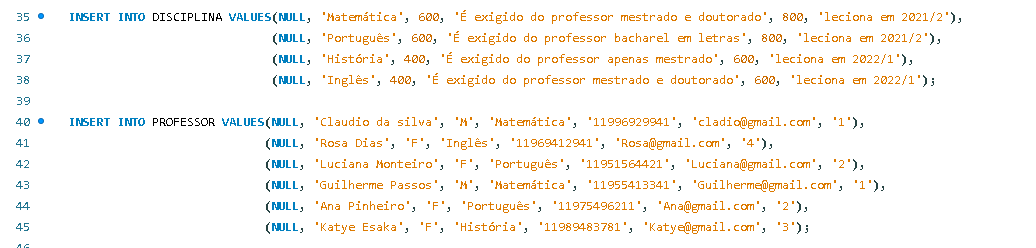
2 - SELECIONANDO O BANCO DE DADOS:

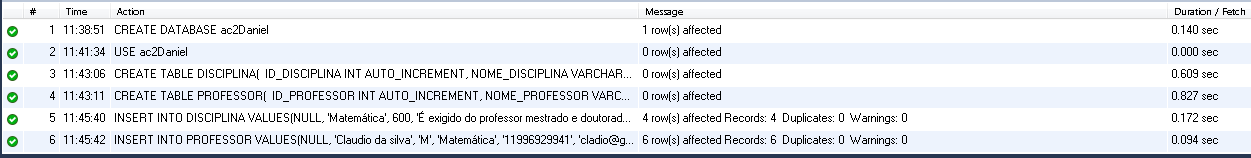


3 - CRIAR E INSERIR DADOS:

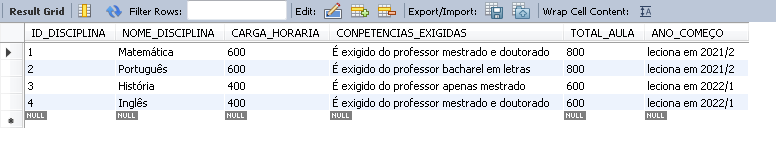
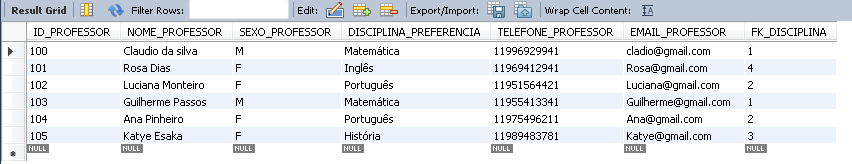




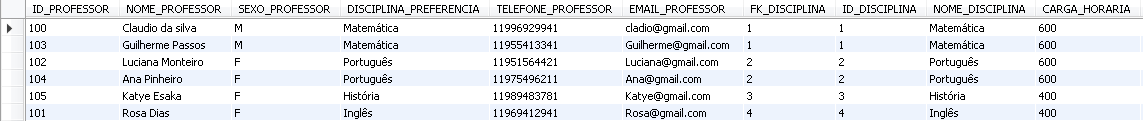




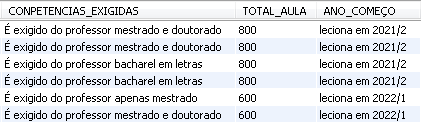
4 - EXIBIR OS DADOS DAS TABELAS CRIADAS SEPARADAMENTE:



5 - EXIBIR OS DADOS DAS TABELAS DE FORMA CORRESPONDENTE, OU SEJA, COM A JUNÇÃO ENTRE AS DUAS TABELAS;

PARTE 1 DA EXECUÇÃO:

PARTE 2 DA EXECUÇÃO:



6 - EXIBIR OS DADOS DAS TABELAS, DE FORMA CORRESPONDENTE, OU SEJA, COM A JUNÇÃO ENTRE AS DUAS TABELAS E UMA CONDIÇÃO DE FILTRO:



PARTE 1 DA EXECUÇÃO:

PARTE 2 DA EXECUÇÃO:



7 - EXIBIR OS DADOS DE UMA TABLEA UTILIZANDO UMA DAS FUNÇÕES APRENDIDAS (MAX, MIN, SUM, GROUP BY, AVG, COUNT):





SCRIPT DO PROJETO:

CREATE DATABASE ac2Daniel;

USE ac2Daniel;

CREATE TABLE DISCIPLINA(

ID\_DISCIPLINA INT AUTO\_INCREMENT,

NOME\_DISCIPLINA VARCHAR(30),

CARGA\_HORARIA INT,

CONPETENCIAS\_EXIGIDAS VARCHAR(45),

TOTAL\_AULA INT,

ANO\_COMEÇO VARCHAR(25),

PRIMARY KEY(ID\_DISCIPLINA)

);

CREATE TABLE PROFESSOR(

ID\_PROFESSOR INT AUTO\_INCREMENT,

NOME\_PROFESSOR VARCHAR(45),

SEXO\_PROFESSOR CHAR(1),

CHECK (SEXO\_PROFESSOR = 'M' OR SEXO\_PROFESSOR = 'F'),

DISCIPLINA\_PREFERENCIA VARCHAR(30),

TELEFONE\_PROFESSOR VARCHAR(11),

EMAIL\_PROFESSOR VARCHAR(45),

FK\_DISCIPLINA INT,

PRIMARY KEY (ID\_PROFESSOR),

FOREIGN KEY (FK\_DISCIPLINA) REFERENCES DISCIPLINA(ID\_DISCIPLINA)

)AUTO\_INCREMENT = 100;

INSERT INTO DISCIPLINA VALUES(NULL, 'Matemática', 600, 'É exigido do professor mestrado e doutorado', 800, 'leciona em 2021/2'),

(NULL, 'Português', 600, 'É exigido do professor bacharel em letras', 800, 'leciona em 2021/2'),

(NULL, 'História', 400, 'É exigido do professor apenas mestrado', 600, 'leciona em 2022/1'),

(NULL, 'Inglês', 400, 'É exigido do professor mestrado e doutorado', 600, 'leciona em 2022/1');

INSERT INTO PROFESSOR VALUES(NULL, 'Claudio da silva', 'M', 'Matemática', '11996929941', 'cladio@gmail.com', '1'),

(NULL, 'Rosa Dias', 'F', 'Inglês', '11969412941', 'Rosa@gmail.com', '4'),

(NULL, 'Luciana Monteiro', 'F', 'Português', '11951564421', 'Luciana@gmail.com', '2'),

(NULL, 'Guilherme Passos', 'M', 'Matemática', '11955413341', 'Guilherme@gmail.com', '1'),

(NULL, 'Ana Pinheiro', 'F', 'Português', '11975496211', 'Ana@gmail.com', '2'),

(NULL, 'Katye Esaka', 'F', 'História', '11989483781', 'Katye@gmail.com', '3');

select \* from DISCIPLINA;

select \* from PROFESSOR;

-- Exibir os dados das tabelas de forma correspondente, ou seja, com a junção entre as duas tabelas;

select \* from PROFESSOR P join DISCIPLINA D on P.FK\_DISCIPLINA = D.ID\_DISCIPLINA;

-- Exibir os dados das tabelas, de forma correspondente, ou seja, com a junção entre as duas tabelas e com uma condição de filtro;

select \* from PROFESSOR P join DISCIPLINA D on P.FK\_DISCIPLINA = D.ID\_DISCIPLINA Where D.NOME\_DISCIPLINA = 'Matemática';

-- Exibir os dados de uma tabela utilizando uma das funções aprendidas (MAX,MIN, SUM, GROUP BY, AVG, COUNT);

select P.NOME\_PROFESSOR, D.NOME\_DISCIPLINA, truncate(sum(CARGA\_HORARIA),1) from PROFESSOR P join DISCIPLINA D on P.FK\_DISCIPLINA = D.ID\_DISCIPLINA;