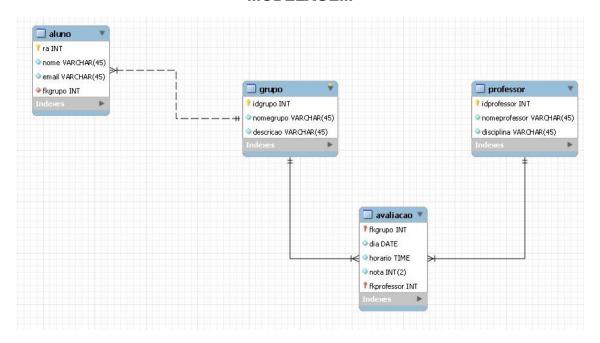
Arthur Pereira Chacon RA 01212146

MODELAGEM



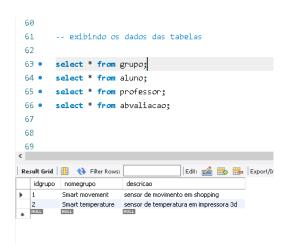
SCRIPT DAS TABELAS

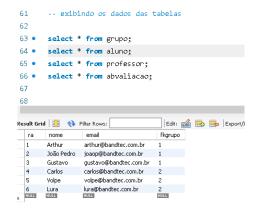
```
4
      -- criação das tabelas
                                                                         create table if not exists professor (
                                                                         idprofessor int primary key auto_increment,
                                                                         nomeprofessor varchar(45),
 6 \bullet \ominus create table if not exists grupo (
                                                                         disciplina varchar(45)
       idgrupo int primary key auto_increment,
                                                                         ) auto_increment 10000;
8
       nomegrupo varchar(45),
      descricao varchar(45)
                                                                         create table if not exists avaliacao (
     )auto_increment 1;
                                                                         fkgrupo int,
11
                                                                         dia date.
12 \bullet \ominus create table if not exists aluno (
                                                                         horario time,
     ra int primary key,
13
                                                                         nota int,
       nome varchar(45),
14
                                                                         fkprofessor int,
15
       email varchar(45),
                                                                         primary key (fkgrupo, fkprofessor),
      fkgrupo int,
16
                                                                         foreign key (fkgrupo) references grupo (idgrupo),
17
       foreign key (fkgrupo) references grupo (idgrupo)
                                                                         foreign key (fkprofessor) references professor (idprofessor)
18
       );
19
```

DADOS NAS TABELAS

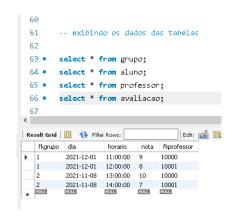
```
37 -- insertindo dados nas tabelas
38
39 insert into grupo (nomegrupo, descrizao) values
40 ('Smart movement', 'sensor de movimento em shopping'),
41 ('Smart temperature', 'sensor de temperatura em impressora 3d'))
42
43 insert into aluno values
44 ('1', 'Archur', 'arthur@bandtec.com.br', '1'),
45 ('2', 'João Pedro', 'JoaqpBandtec.com.br', '1'),
46 ('3', 'Gustavo', 'gustavo@bandtec.com.br', '1'),
47 ('4', 'Carlos', 'carlos@bandtec.com.br', '2'),
48 ('5', 'Volpe', 'volpe@bandtec.com.br', '2'),
49 ('6', 'Lura', 'lura@bandtec.com.br', '2');
50
51 insert into professor (nomeprofessor, disciplina) values
52 ('Alex', 'Banco de dados'),
53 ('Brandao', 'Pesquisa e Înovação');
54 insert into avaliacao values
56 ('1', '20211201', 'lisooleo', '9', '10000'),
57 ('1', '20211201', 'lisooleo', '9', '10000'),
58 ('2', '20211100', 'lisooleo', '10', '10000'),
59 ('2', '20211100', 'lisooleo', '10', '10000'),
60
```

SELECT NAS TABELAS

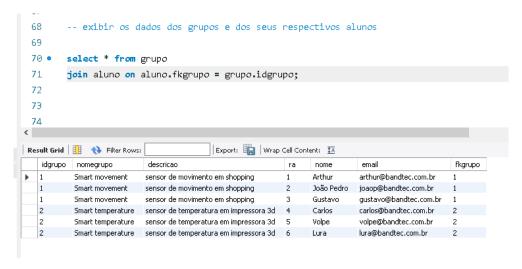




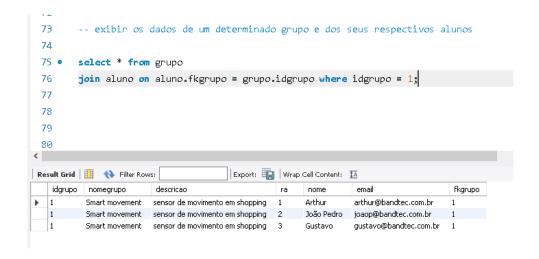




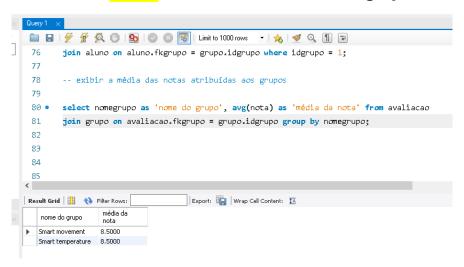
exibir os dados dos grupos e dos seus respectivos alunos



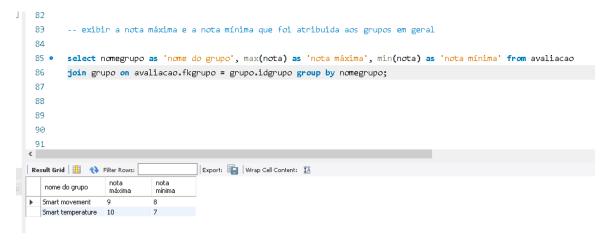
exibir os dados de um <mark>determinado</mark> grupo e dos seus respectivos alunos



exibir a <mark>média</mark> das notas atribuídas aos grupos



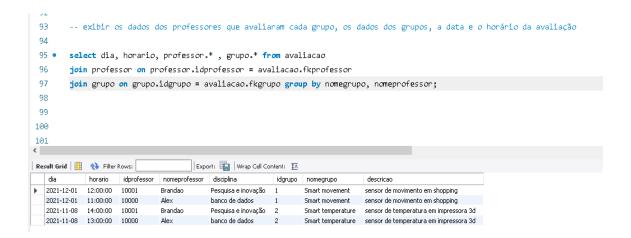
exibir a nota <mark>máxima</mark> e a nota <mark>mínima</mark> que foi atribuida aos grupos em geral



exibir a <mark>soma</mark> das notas dadas aos grpos em geral



exibir os dados dos <mark>professores</mark> que avaliaram cada grupo, os dados dos <mark>grupos</mark>, a <mark>data</mark> e o <mark>horário</mark> da avaliação



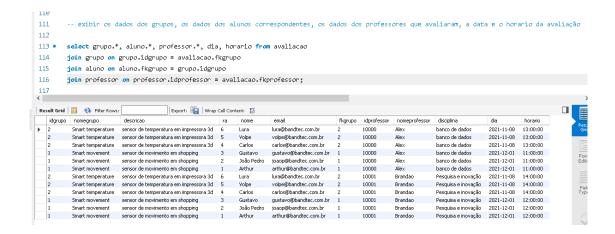
exibir os dados dos <mark>professores</mark> que avaliaram <mark>determinado</mark> <mark>grupo</mark>, os dados do <mark>grupo</mark>, a <mark>data</mark> e o <mark>horario</mark> da avaliação



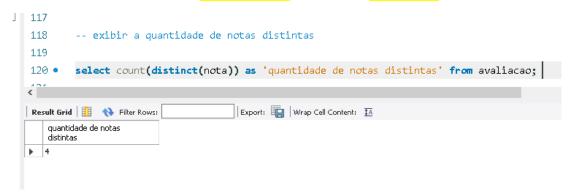
exibir os nomes dos grupos que foram avaliados por um determinado professor



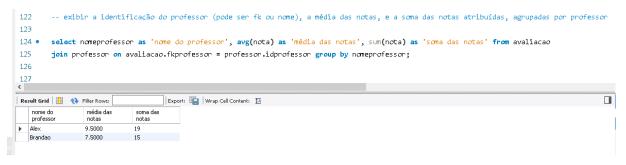
exibir os <mark>dados</mark> dos <mark>grupos</mark>, os <mark>dados</mark> dos <mark>alunos</mark> correspondentes, os dados dos professores que <mark>avaliaram</mark>, a <mark>data</mark> e o horario da <mark>avaliação</mark>



exibir a quantidade de notas distintas



exibir a <mark>identificação</mark> do professor (pode ser <mark>fk</mark> ou <mark>nome</mark>), a <mark>média</mark> das notas, e a <mark>soma</mark> das notas atribuídas, <mark>agrupadas</mark> por <mark>professor</mark>



exibir a <mark>identificação</mark> dos grupos (pode ser <mark>fk</mark> ou <mark>nome</mark>), a <mark>média</mark> das notas, e a <mark>soma</mark> das notas atribuídas, <mark>agrupadas</mark> por <mark>grupo</mark>



exibir a <mark>identificação</mark> do professor (pode ser <mark>fk</mark> ou <mark>nome</mark>), a <mark>menor</mark> nota e a <mark>maior</mark> nota atribuída, <mark>agrupadas</mark> por <mark>professor</mark>



exibir a <mark>identificação</mark> do grupo (pode ser <mark>fk</mark> ou <mark>nome</mark>), a <mark>menor</mark> nota e a <mark>maior</mark> nota atribuída, <mark>agrupadas</mark> por <mark>grupo</mark>

