**Nome:** Daniel Katsuaki Esaka Souto Lino **Turma:** 1ADS-B

SCRIPT DA MODELAGEM FISICA

create database apresentacao\_grupos;

USE apresentacao\_grupos;

create table grupo(

id\_grupo INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nome\_grupo VARCHAR(45),

desc\_projeto VARCHAR(45),

PRIMARY KEY (id\_grupo)

);

create table aluno(

ra\_aluno INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nome\_aluno VARCHAR(45),

email\_aluno VARCHAR(45),

fk\_grupo INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (ra\_aluno),

FOREIGN KEY (fk\_grupo) REFERENCES grupo(id\_grupo)

);

create table professor(

id\_professor INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nome\_professor VARCHAR(45),

disciplina\_professor VARCHAR(45),

PRIMARY KEY (`id\_professor`)

)AUTO\_INCREMENT = 1000;

create table avaliacao(

fk\_professor INT NOT NULL,

fk\_grupo INT NOT NULL,

data\_hora DATETIME ,

nota\_professor double,

PRIMARY KEY (fk\_professor, fk\_grupo),

FOREIGN KEY (fk\_professor) REFERENCES professor(id\_professor),

FOREIGN KEY (fk\_grupo) REFERENCES grupo(id\_grupo)

);

insert into grupo values (null, 'alfaCompany', 'Monitoramento de alface'), (null, 'MaçaCompany', 'Monitoramento de maça'),

(null, 'peraCompany', 'Monitoramento de pera'), (null, 'bananaCompany', 'Monitoramento de banana');

insert into aluno values (null, 'Daniel K', 'linodaniel59@gmail.com', '1'), (null, 'Vitor Herculano', 'vitor@gmail.com', '1'),

(null, 'Matheus', 'matheus@gmail.com', '2'), (null, 'Claudio', 'claudio@gmail.com', '2'),

(null, 'Samuel', 'samuel@gmail.com', '3'), (null, 'Miguel', 'miguel@gmail.com', '3'),

(null, 'Beatriz', 'beatriz@gmail.com', '4'), (null, 'Monique', 'monique@gmail.com', '4');

insert into professor values (null, 'Alex Barreira', 'banco de dados'), (null, 'Frizza', 'Algoritmos'),

(null, 'Fernando Brandao', 'Pesquisa e inovação'), (null, 'Eduardo', 'Arquitetura computacional');

insert into avaliacao values ('1000', '1', '2021-05-10 10:32:12', 10), ('1001', '1', '2021-05-10 10:32:32', 8),

('1000', '2', '2021-05-11 10:30:10', 7), ('1001', '2', '2021-05-11 10:34:30', 9),

('1002', '3', '2021-05-12 10:31:40', 5), ('1003', '3', '2021-05-12 10:35:15', 6),

('1002', '4', '2021-05-13 10:23:27', 8), ('1003', '4', '2021-05-13 10:29:22', 9);

/\* 3 \*/

select \* from grupo;

/\* 3 \*/

select \* from aluno;

/\* 3 \*/

select \* from professor;

/\* 3 \*/

select \* from avaliacao;

/\* 5 \*/

select g.nome\_grupo, g.desc\_projeto, a.nome\_aluno, a.email\_aluno from grupo g join aluno a on g.id\_grupo = a.fk\_grupo;

/\* 6 \*/

select g.nome\_grupo, g.desc\_projeto, a.nome\_aluno, a.email\_aluno from grupo g join aluno a on g.id\_grupo = a.fk\_grupo;

/\* 7 \*/

select avg(av.nota\_professor) from avaliacao av;

/\* 8 \*/

select max(av.nota\_professor), min(av.nota\_professor) from avaliacao av;

/\* 9 \*/

select sum(av.nota\_professor) from avaliacao av;

/\* 10 \*/

select p.nome\_professor, p.disciplina\_professor, g.nome\_grupo, g.desc\_projeto, av.data\_hora

from professor p join avaliacao av on p.id\_professor = av.fk\_professor

join grupo g on g.id\_grupo = av.fk\_grupo;

/\* 11 \*/

select p.nome\_professor, p.disciplina\_professor, g.nome\_grupo, g.desc\_projeto, av.data\_hora

from professor p join avaliacao av on p.id\_professor = av.fk\_professor

join grupo g on g.id\_grupo = av.fk\_grupo where g.nome\_grupo = 'alfaCompany';

/\* 12 \*/

select p.nome\_professor, g.nome\_grupo, g.desc\_projeto

from professor p join avaliacao av on p.id\_professor = av.fk\_professor

join grupo g on g.id\_grupo = av.fk\_grupo where p.nome\_professor = 'Alex Barreira';

/\* 13 \*/

select g.nome\_grupo, g.desc\_projeto, a.nome\_aluno, a.email\_aluno, p.nome\_professor, p.disciplina\_professor, av.data\_hora

from professor p join avaliacao av on p.id\_professor = av.fk\_professor

join grupo g on g.id\_grupo = av.fk\_grupo join aluno a on a.fk\_grupo = g.id\_grupo;

/\* 14 \*/

select count(av.nota\_professor) from avaliacao av;

/\* 15 \*/

select p.nome\_professor, avg(av.nota\_professor), sum(av.nota\_professor)

from professor p join avaliacao av on p.id\_professor = av.fk\_professor group by p.nome\_professor;

/\* 16 \*/

select g.nome\_grupo, avg(av.nota\_professor), sum(av.nota\_professor)

from grupo g join avaliacao av on g.id\_grupo = av.fk\_grupo group by g.nome\_grupo;

/\* 17 \*/

select p.nome\_professor, max(av.nota\_professor), min(av.nota\_professor)

from professor p join avaliacao av on p.id\_professor = av.fk\_professor group by p.nome\_professor;

/\* 18 \*/

select g.nome\_grupo, max(av.nota\_professor), min(av.nota\_professor)

from grupo g join avaliacao av on g.id\_grupo = av.fk\_grupo group by g.nome\_grupo;