Trabalho Prático – Etapa 2

Daniel Gonçalves - 12011BCC011 Mateus Rocha Resende - 11921BCC027 Vitor Barbosa Lemes Fernandes - 11921BCC035

Antes de realizar o povoamento, uma alteração precisa ser feita no script de criação do banco de dados.

O alter table da tabela faculdade precisa ser mudado de:

ALTER TABLE faculdade ADD CONSTRAINT diretor_facul FOREIGN KEY (diretor) REFERENCES professor(id_prof)

Para:

ALTER TABLE faculdade ADD CONSTRAINT diretor_facul FOREIGN KEY (diretor) REFERENCES professor(id_prof) DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED;

```
I)
rollback;
BEGIN TRANSACTION;
SET CONSTRAINTS ALL DEFERRED;
SET SEARCH_PATH TO universidade;
-- SALA( bloco-nome, num-sala, capacidade)
INSERT INTO sala VALUES ('1A', 1, 30);
INSERT INTO sala VALUES ('1A', 2, 30);
INSERT INTO sala VALUES ('1A', 3, 30);
INSERT INTO sala VALUES ('1A', 4, 45);
INSERT INTO sala VALUES ('1A', 5, 45);
INSERT INTO sala VALUES ('1B', 1, 30);
INSERT INTO sala VALUES ('1B', 2, 30);
INSERT INTO sala VALUES ('1B', 3, 30);
INSERT INTO sala VALUES ('1B', 4, 45);
INSERT INTO sala VALUES ('1B', 5, 45);
INSERT INTO sala VALUES ('1C', 1, 20);
INSERT INTO sala VALUES ('1C', 2, 20);
INSERT INTO sala VALUES ('1C', 3, 20);
INSERT INTO sala VALUES ('2A', 1, 60);
INSERT INTO sala VALUES ('2A', 2, 60);
INSERT INTO sala VALUES ('2B', 1, 60);
INSERT INTO sala VALUES ('2B', 2, 60);
INSERT INTO sala VALUES ('3A', 1, 100);
INSERT INTO sala VALUES ('3B', 1, 100);
```

```
-- faculdade (facul-sigla, bloco, orçamento, diretor);
INSERT INTO faculdade VALUES ('AAA', '1A', 100000, 1);
INSERT INTO faculdade VALUES ('BBB', '1B', 200000, 2);
INSERT INTO faculdade VALUES ('CCC', '2A', 1000000, 3);
INSERT INTO faculdade VALUES ('DDD', '2B', 750000, 4);
INSERT INTO faculdade VALUES ('EEE', '3A', 50000, 5);
-- professor (id-prof, prof-nome, nascimento-prof, salario, facul-sigla);
INSERT INTO professor VALUES (1, 'Manel Gadelha Rei', '24-11-77', 2000, 'AAA');
INSERT INTO professor VALUES (2, 'Elisa Franqueira Muniz', '08-07-71', 4000, 'BBB');
INSERT INTO professor VALUES (3, 'Maribel Santos Cipriano', '07-08-73', 3500, 'CCC');
INSERT INTO professor VALUES (4, 'Samir Mesquita Ataíde', '10-02-74', 7000, 'DDD');
INSERT INTO professor VALUES (5, 'Fabian Carvalhoso Franca', '22-05-95', 8000, 'EEE');
INSERT INTO professor VALUES (6, 'Emily Rego Gago', '05-08-63', 11000, 'AAA');
INSERT INTO professor VALUES (7, 'Aires Pereira Fernandes', '26-11-84', 5000, 'AAA');
INSERT INTO professor VALUES (8, 'Jia Félix Sabrosa', '19-01-80', 6000, 'CCC');
INSERT INTO professor VALUES (9, 'Yiyi Caeira Valentim', '05-06-90', 3500, 'EEE');
INSERT INTO professor VALUES (10, 'Maiara Mirandela Cardim', '17-03-87', 15000, 'DDD');
INSERT INTO professor VALUES (11, 'Amora Alves Lousado', '08-03-74', 7500, 'AAA');
INSERT INTO professor VALUES (12, 'Rebecca Dinis Marques', '20-05-90', 8574, 'DDD');
INSERT INTO professor VALUES (13, 'Ânia Castelo Marinho', '20-02-81', 4356, 'BBB');
INSERT INTO professor VALUES (14, 'Thomas Castro Aires', '27-10-63', 8756, 'EEE');
INSERT INTO professor VALUES (15, 'Eliézer Cisneiros Curvelo', '14-07-62', 3456, 'BBB');
-- tec_administrativo (id_tec, tec_nome, nascimento_tec, facul-sigla);
INSERT INTO tec administrativo VALUES (1, 'Misael Bicudo Toledo', '13-04-91', 'AAA');
INSERT INTO tec_administrativo VALUES ( 2, 'Anabela Neiva Rebelo', '04-11-72', 'CCC');
INSERT INTO tec_administrativo VALUES ( 3, 'Zaira Simões Fidalgo', '19-10-87', 'BBB');
INSERT INTO tec_administrativo VALUES (4, 'Leticia Sousa Parente', '02-05-87', 'EEE');
INSERT INTO tec_administrativo VALUES (5, 'Milan Furquim Vilante', '28-11-83', 'CCC');
INSERT INTO tec_administrativo VALUES ( 6, 'Ananda Melancia Cruz', '19-06-62', 'AAA');
INSERT INTO tec_administrativo VALUES (7, 'Telmo Amarante Fitas', '24-01-89', 'DDD');
INSERT INTO tec_administrativo VALUES (8, 'Hamilton Quinterno Cavadas', '01-02-70', 'BBB');
INSERT INTO tec_administrativo VALUES (9, 'Zé Alves Corte-Real', '02-07-89', 'BBB');
INSERT INTO tec_administrativo VALUES ( 10, 'Hareem Paixão Carmo', '30-09-89', 'EEE');
-- aluno (id_alun, alun-nome, nascimento-alun, cra, facul-sigla, id-prof-IC)
INSERT INTO aluno VALUES (1, 'Evelyn Jorge Chaves', '10-03-01', 70.56, 'AAA', 1);
INSERT INTO aluno VALUES (2, 'Sienna Viveiros Guerra', '04-12-91', 58.63, 'CCC', NULL);
INSERT INTO aluno VALUES (3, 'Lina Pimenta Pedroso', '14-03-00', 63.84, 'DDD', NULL);
INSERT INTO aluno VALUES (4, 'Alisa Sacadura Novais', '19-10-01', 84.51, 'BBB', NULL);
INSERT INTO aluno VALUES (5, 'Jane Murteira Dantas', '03-05-03', 51.88, 'EEE', NULL);
INSERT INTO aluno VALUES (6, 'Júlio Landim Regalado', '13-12-87', 88.84, 'DDD', 10);
INSERT INTO aluno VALUES (7, 'Lev Ponte Atilano', '04-09-95', 84.94, 'BBB', 13);
```

```
INSERT INTO aluno VALUES (8, 'Adelina Teodoro Figueiredo', '28-11-00', 94.85, 'EEE', 14);
INSERT INTO aluno VALUES (9, 'Lucília Prada Bouças', '30-04-88', 85.61, 'EEE', NULL);
INSERT INTO aluno VALUES (10, 'Dinis Morais Sales', '16-08-02', 61.72, 'AAA', NULL);
INSERT INTO aluno VALUES (11, 'Milena Marins Torres', '29-05-87', 72.87, 'BBB', NULL);
INSERT INTO aluno VALUES (12, 'Rosa Brasil Esparteiro', '23-04-98', 87.63, 'DDD', 12);
INSERT INTO aluno VALUES (13, 'Aurea Lalanda Tabanez', '29-05-04', 63.94, 'CCC', NULL);
INSERT INTO aluno VALUES (14, 'Marcelo Furguim Salazar', '06-02-96', 94.56, 'CCC', 8);
INSERT INTO aluno VALUES (15, 'Jacira Vilariça Peixoto', '17-04-90', 56.87, 'BBB', NULL);
INSERT INTO aluno VALUES (16, 'Oceana Aragão Basílio', '10-11-95', 87.7, 'AAA', 11);
INSERT INTO aluno VALUES (17, 'Pessoa atoa.', '10-10-99', 0.0, 'AAA', NULL);
-- disciplina (disc-sigla, disc-nome, num-creditos, facul-sigla)
INSERT INTO disciplina VALUES ('EXA', 'Exemplo A', 5, 'AAA');
INSERT INTO disciplina VALUES ('EXB', 'Exemplo B', 6, 'CCC');
INSERT INTO disciplina VALUES ('EXC', 'Exemplo C', 4, 'DDD');
INSERT INTO disciplina VALUES ('EXD', 'Exemplo D', 3, 'AAA');
INSERT INTO disciplina VALUES ('EXE', 'Exemplo E', 14, 'EEE');
INSERT INTO disciplina VALUES ('EXF', 'Exemplo F', 12, 'EEE');
INSERT INTO disciplina VALUES ('EXG', 'Exemplo G', 4, 'CCC');
INSERT INTO disciplina VALUES ('EXH', 'Exemplo H', 11, 'BBB');
INSERT INTO disciplina VALUES ('EXI', 'Exemplo I', 10, 'DDD');
INSERT INTO disciplina VALUES ('EXJ', 'Exemplo J', 3, 'DDD');
INSERT INTO disciplina VALUES ( 'EXK', 'Exemplo K', 5, 'EEE');
INSERT INTO disciplina VALUES ( 'EXL', 'Exemplo L', 7, 'DDD');
INSERT INTO disciplina VALUES ('EXM', 'Exemplo M', 8, 'BBB');
INSERT INTO disciplina VALUES ('EXN', 'Exemplo N', 10, 'AAA');
INSERT INTO disciplina VALUES ('EXO', 'Exemplo O', 9, 'BBB');
INSERT INTO disciplina VALUES ('EXP', 'Exemplo P', 7, 'BBB');
INSERT INTO disciplina VALUES ('EXXA', 'Exemplo Q4A', 7, 'AAA');
INSERT INTO disciplina VALUES ('EXXB', 'Exemplo Q4B', 7, 'AAA');
INSERT INTO disciplina VALUES ('EXXC', 'Exemplo Q4C', 7, 'AAA');
INSERT INTO disciplina VALUES ('EXXD', 'Exemplo Q4D', 7, 'AAA');
INSERT INTO disciplina VALUES ('EXXE', 'Exemplo Q4E', 7, 'AAA');
INSERT INTO disciplina VALUES ('EXXF', 'Exemplo Q4F', 7, 'AAA');
-- turma (disc-sigla, id-turma, semestre, ano, bloco-nome, num-sala);
INSERT INTO turma VALUES ('EXA', 1, 1, 2022, '1A', 1);
INSERT INTO turma VALUES ('EXA', 2, 1, 2022, '1A', 3);
INSERT INTO turma VALUES ('EXB', 1, 1, 2022, '1A', 2);
INSERT INTO turma VALUES ('EXB', 2, 1, 2022, '1A', 4);
INSERT INTO turma VALUES ('EXB', 3, 1, 2022, '1B', 1);
INSERT INTO turma VALUES ('EXB', 4, 1, 2022, '1B', 2);
INSERT INTO turma VALUES ('EXC', 1, 1, 2022, '1C', 1);
INSERT INTO turma VALUES ('EXC', 2, 1, 2022, '1C', 2);
INSERT INTO turma VALUES ('EXD', 1, 1, 2022, '1C', 1);
```

```
INSERT INTO turma VALUES ('EXD', 2, 1, 2022, '1C', 2);
INSERT INTO turma VALUES ('EXE', 1, 1, 2022, '2B', 1);
INSERT INTO turma VALUES ('EXE', 2, 1, 2022, '2B', 2);
INSERT INTO turma VALUES ('EXF', 1, 1, 2022, '2A', 1);
INSERT INTO turma VALUES ('EXF', 2, 1, 2022, '2A', 2);
INSERT INTO turma VALUES ('EXG', 1, 1, 2022, '1A', 1);
INSERT INTO turma VALUES ('EXG', 2, 1, 2022, '1A', 3);
INSERT INTO turma VALUES ('EXG', 3, 1, 2022, '1A', 4);
INSERT INTO turma VALUES ('EXH', 1, 1, 2022, '3A', 1);
INSERT INTO turma VALUES ('EXI', 1, 1, 2022, '3B', 1);
INSERT INTO turma VALUES ('EXJ', 1, 1, 2022, '1C', 1);
INSERT INTO turma VALUES ('EXJ', 2, 1, 2022, '1C', 2);
INSERT INTO turma VALUES ('EXK', 1, 1, 2022, '1B', 1);
INSERT INTO turma VALUES ('EXK', 2, 1, 2022, '1B', 2);
INSERT INTO turma VALUES ('EXL', 1, 1, 2022, '3A', 1);
INSERT INTO turma VALUES ('EXM', 1, 1, 2022, '3A', 1);
INSERT INTO turma VALUES ('EXN', 1, 1, 2022, '3B', 1);
INSERT INTO turma VALUES ('EXN', 2, 1, 2022, '3B', 1);
INSERT INTO turma VALUES ('EXO', 1, 1, 2022, '1C', 3);
INSERT INTO turma VALUES ('EXP', 1, 1, 2022, '1C', 2);
-- ministra (id-prof, disc-sigla, id-turma);
INSERT INTO ministra VALUES (1, 'EXA', 1);
INSERT INTO ministra VALUES (6, 'EXA', 2);
INSERT INTO ministra VALUES (3, 'EXB', 1);
INSERT INTO ministra VALUES (3, 'EXB', 2);
INSERT INTO ministra VALUES (8, 'EXB', 3);
INSERT INTO ministra VALUES (8, 'EXB', 4);
INSERT INTO ministra VALUES (4, 'EXC', 1);
INSERT INTO ministra VALUES (4, 'EXC', 2);
INSERT INTO ministra VALUES (11, 'EXD', 1);
INSERT INTO ministra VALUES (11, 'EXD', 2);
INSERT INTO ministra VALUES (5, 'EXE', 1);
INSERT INTO ministra VALUES (5, 'EXE', 2);
INSERT INTO ministra VALUES (14, 'EXF', 1);
INSERT INTO ministra VALUES (14, 'EXF', 2);
INSERT INTO ministra VALUES (8, 'EXG', 1);
INSERT INTO ministra VALUES (8, 'EXG', 2);
INSERT INTO ministra VALUES (4, 'EXG', 3);
INSERT INTO ministra VALUES (2, 'EXH', 1);
INSERT INTO ministra VALUES (10, 'EXI', 1);
INSERT INTO ministra VALUES (12, 'EXJ', 1);
INSERT INTO ministra VALUES (12, 'EXJ', 2);
INSERT INTO ministra VALUES (9, 'EXK', 1);
INSERT INTO ministra VALUES (9, 'EXK', 2);
```

```
INSERT INTO ministra VALUES (12, 'EXL', 1);
INSERT INTO ministra VALUES (15, 'EXM', 1);
INSERT INTO ministra VALUES (6, 'EXN', 1);
INSERT INTO ministra VALUES (6, 'EXN', 2);
INSERT INTO ministra VALUES (13, 'EXO', 1);
INSERT INTO ministra VALUES (13, 'EXP', 1);
-- matricula (id-alun, disc-sigla, id-turma, nota, faltas)
INSERT INTO matricula VALUES (1, 'EXA', 1, 98, 2);
INSERT INTO matricula VALUES (2, 'EXD', 2, 55, 3);
INSERT INTO matricula VALUES (2, 'EXC', 2, 55, 4);
INSERT INTO matricula VALUES (3, 'EXA', 2, 87, 7);
INSERT INTO matricula VALUES (3, 'EXB', 1, 90, 0);
INSERT INTO matricula VALUES (3, 'EXC', 2, 51, 10);
INSERT INTO matricula VALUES (3, 'EXO', 1, 92, 1);
INSERT INTO matricula VALUES (4, 'EXG', 1, 86, 7);
INSERT INTO matricula VALUES (4, 'EXH', 1, 61, 8);
INSERT INTO matricula VALUES (4, 'EXP', 1, 71, 1);
INSERT INTO matricula VALUES (4, 'EXM', 1, 70, 6);
INSERT INTO matricula VALUES (5, 'EXE', 2, 100, 6);
INSERT INTO matricula VALUES (5, 'EXA', 2, 63, 8);
INSERT INTO matricula VALUES (5, 'EXG', 3, 76, 2);
INSERT INTO matricula VALUES (5, 'EXI', 1, 62, 7);
INSERT INTO matricula VALUES (6, 'EXM', 1, 98, 4);
INSERT INTO matricula VALUES (6, 'EXN', 2, 51, 4);
INSERT INTO matricula VALUES (7, 'EXK', 2, 81, 2);
INSERT INTO matricula VALUES (7, 'EXO', 1, 59, 3);
INSERT INTO matricula VALUES (7, 'EXH', 1, 90, 10);
INSERT INTO matricula VALUES (8, 'EXO', 1, 99, 8);
INSERT INTO matricula VALUES (9, 'EXA', 1, 99, 5);
INSERT INTO matricula VALUES (9, 'EXB', 3, 51, 3);
INSERT INTO matricula VALUES (9, 'EXC', 2, 68, 7);
INSERT INTO matricula VALUES (9, 'EXL', 1, 61, 7);
INSERT INTO matricula VALUES (9, 'EXM', 1, 89, 4);
INSERT INTO matricula VALUES (9, 'EXN', 2, 55, 3);
INSERT INTO matricula VALUES (10, 'EXO', 1, 79, 9);
INSERT INTO matricula VALUES (11, 'EXI', 1, 90, 7);
INSERT INTO matricula VALUES (11, 'EXJ', 2, 93, 10);
INSERT INTO matricula VALUES (11, 'EXM', 1, 98, 6);
INSERT INTO matricula VALUES (11, 'EXN', 1, 87, 9);
INSERT INTO matricula VALUES (12, 'EXE', 1, 98, 2);
INSERT INTO matricula VALUES (12, 'EXF', 2, 52, 0);
INSERT INTO matricula VALUES (12, 'EXD', 1, 74, 6);
INSERT INTO matricula VALUES (13, 'EXI', 1, 88, 3);
INSERT INTO matricula VALUES (13, 'EXJ', 2, 54, 10);
```

```
INSERT INTO matricula VALUES (13, 'EXO', 1, 65, 7);
INSERT INTO matricula VALUES (13, 'EXP', 1, 74, 0);
INSERT INTO matricula VALUES (14, 'EXG', 2, 65, 7);
INSERT INTO matricula VALUES (14, 'EXH', 1, 87, 8);
INSERT INTO matricula VALUES (14, 'EXI', 1, 95, 6);
INSERT INTO matricula VALUES (15, 'EXA', 1, 65, 3);
INSERT INTO matricula VALUES (15, 'EXC', 1, 50, 5);
INSERT INTO matricula VALUES (16, 'EXD', 2, 70, 9);
INSERT INTO matricula VALUES (16, 'EXE', 2, 78, 10);
INSERT INTO matricula VALUES (1, 'EXB', 4, 98, 10);
INSERT INTO matricula VALUES (1, 'EXC', 1, 71, 2);
INSERT INTO matricula VALUES (2, 'EXP', 1, 59, 1);
INSERT INTO matricula VALUES (6, 'EXP', 1, 57, 2);
-- telefones (id-alun, num-telefone)
INSERT INTO telefones VALUES (1, 743892823);
INSERT INTO telefones VALUES (2, 127438743);
INSERT INTO telefones VALUES (3, 723492387);
INSERT INTO telefones VALUES (3, 373237937);
INSERT INTO telefones VALUES (4, 103498473);
INSERT INTO telefones VALUES (4, 182703037);
INSERT INTO telefones VALUES (4, 923837493);
INSERT INTO telefones VALUES (5, 383037493);
INSERT INTO telefones VALUES (6, 383703714);
INSERT INTO telefones VALUES (7, 103847933);
INSERT INTO telefones VALUES (8, 893740298);
INSERT INTO telefones VALUES (9, 938434304);
INSERT INTO telefones VALUES (9, 937493723);
INSERT INTO telefones VALUES (10, 998343483);
INSERT INTO telefones VALUES (10, 973843874);
INSERT INTO telefones VALUES (12, 838374933);
INSERT INTO telefones VALUES (13, 349349399);
INSERT INTO telefones VALUES (14, 383438474);
INSERT INTO telefones VALUES (15, 303847300);
-- requisitos (disc, pre-req)
INSERT INTO requisitos VALUES ('EXD', 'EXA');
INSERT INTO requisitos VALUES ('EXD', 'EXB');
INSERT INTO requisitos VALUES ('EXE', 'EXC');
INSERT INTO requisitos VALUES ('EXF', 'EXA');
INSERT INTO requisitos VALUES ('EXG', 'EXD');
INSERT INTO requisitos VALUES ('EXL', 'EXI');
INSERT INTO requisitos VALUES ('EXO', 'EXM');
INSERT INTO requisitos VALUES ('EXO', 'EXN');
```

```
INSERT INTO requisitos VALUES ( 'EXXF', 'EXXE');
INSERT INTO requisitos VALUES ( 'EXXF', 'EXXD');
INSERT INTO requisitos VALUES ( 'EXXE', 'EXXC');
INSERT INTO requisitos VALUES ( 'EXXD', 'EXXB');
INSERT INTO requisitos VALUES ( 'EXXB', 'EXXA');
```

END TRANSACTION;

1) Lista dos professores e das siglas das faculdades para as quais eles trabalham.

Consulta:

SELECT prof_nome, facul_sigla

FROM professor NATURAL JOIN faculdade;

Resultado:

prof_nome facul_sigla

Amora Alves Lousado AAA

Aires Pereira Fernandes AAA

Emily Rego Gago AAA

Manel Gadelha Rei AAA

Eliézer Cisneiros Curvelo BBB

Ânia Castelo Marinho BBB

Elisa Franqueira Muniz BBB

Jia Félix Sabrosa CCC

Maribel Santos Cipriano CCC

Rebecca Dinis Marques DDD

Maiara Mirandela Cardim DDD

Samir Mesquita Ataíde DDD

Thomas Castro Aires EEE

Yiyi Caeira Valentim EEE

Fabian Carvalhoso Franca EEE

2) Relação dos nomes dos professores com as disciplinas e turmas que eles ministram.

Consulta:

SELECT prof nome, disc sigla, id turma

FROM professor NATURAL JOIN ministra NATURAL JOIN disciplina

ORDER BY 1, 2, 3;

RESULTADO:

prof_nome	disc_sigla	id_turma
Amora Alves Lousado	EXD	1
Amora Alves Lousado	EXD	2
Ânia Castelo Marinho	EXO	1
Ânia Castelo Marinho	EXP	1
Eliézer Cisneiros Curvelo	EXM	1
Elisa Franqueira Muniz	EXH	1
Emily Rego Gago	EXA	2
Emily Rego Gago	EXN	1
Emily Rego Gago	EXN	2
Fabian Carvalhoso Franca	EXE	1
Fabian Carvalhoso Franca	EXE	2
Jia Félix Sabrosa	EXB	3
Jia Félix Sabrosa	EXB	4
Jia Félix Sabrosa	EXG	1
Jia Félix Sabrosa	EXG	2
Maiara Mirandela Cardim	EXI	1
Manel Gadelha Rei	EXA	1
Maribel Santos Cipriano	EXB	1
Maribel Santos Cipriano	EXB	2
Rebecca Dinis Marques	EXJ	1
Rebecca Dinis Marques	EXJ	2
Rebecca Dinis Marques	EXL	1
Samir Mesquita Ataíde	EXC	1
Samir Mesquita Ataíde	EXC	2
Thomas Castro Aires	EXF	1
Thomas Castro Aires	EXF	2
Yiyi Caeira Valentim	EXK	1
Yiyi Caeira Valentim	EXK	2

3) Relação dos alunos matriculados na disciplina EXA.

Consulta:

SELECT alun_nome

FROM aluno NATURAL JOIN matricula

WHERE disc_sigla = 'EXA';

Resultado:

alun_nome

Evelyn Jorge Chaves

Lina Pimenta Pedroso

Jane Murteira Dantas

Lucília Prada Bouças

Jacira Vilariça Peixoto

iii)

1) Lista com a quantidade de professores que trabalham para cada faculdade

Consulta:

SELECT facul_sigla, COUNT(prof_nome) AS qnt_prof FROM professor NATURAL JOIN faculdade

GROUP BY facul_sigla

ORDER BY 1;

Resultado:

facul_sigla	qnt_prof
AAA	4
BBB	3
CCC	2
DDD	3
EEE	3

2) Lista de alunos que estão matriculados em mais de uma disciplina

Consulta:

SELECT alun_nome, COUNT(disc_sigla) AS qnt_disc

FROM aluno NATURAL JOIN matricula

GROUP BY alun_nome

HAVING COUNT(disc_sigla) > 1

Order by 1;

Resultado:

alun_nome	qnt_disc
Alisa Sacadura Novais	4
Aurea Lalanda Tabanez	4

Evelyn Jorge Chaves	3
Jacira Vilariça Peixoto	2
Jane Murteira Dantas	4
Júlio Landim Regalado	3
Lev Ponte Atilano	3
Lina Pimenta Pedroso	4
Lucília Prada Bouças	6
Marcelo Furquim Salazar	3
Milena Marins Torres	4
Oceana Aragão Basílio	2
Rosa Brasil Esparteiro	3
Sienna Viveiros Guerra	3

3) Lista com a maior nota alcançada em cada disciplina

Consulta:

SELECT disc_sigla, MAX(nota) AS nota_max
FROM aluno NATURAL JOIN matricula
GROUP BY disc_sigla
ORDER BY 1;

Resultado:

disc_sigla	nota_max
EXA	99.00
EXB	98.00
EXC	71.00
EXD	74.00
EXE	100.00
EXF	52.00
EXG	86.00

EXH	90.00
EXI	95.00
EXJ	93.00
EXK	81.00
EXL	61.00
EXM	98.00
EXN	87.00
EXO	99.00
EXP	74.00

1 EXXF EXXD

1 EXXF EXXE

2 EXXD EXXB

2 EXXE EXXC

3 EXXB EXXA

Visão mostrando o id de cada aluno e as disciplinas as quais ele está matriculado.

Consulta:

```
CREATE VIEW alunos_matriculados AS

SELECT id_alun, disc_sigla

FROM aluno NATURAL JOIN matricula;
```

```
SELECT *
```

FROM alunos_matriculados

ORDER BY 1;

```
id_alun disc_sigla
```

- 1 EXC
- 1 EXB
- 1 EXA
- 2 EXP
- 2 EXC
- 2 EXD
- 3 EXO
- 3 EXC
- 3 EXB
- 3 EXA
- 4 EXM
- 4 EXP
- 4 EXH
- 4 EXG
- 5 EXI
- 5 EXG
- 5 EXA
- 5 EXE

- 6 EXP
- 6 EXN
- 6 EXM
- 7 EXH
- 7 EXO
- 7 EXK
- 8 EXO
- 9 EXN
- 9 EXM
- 9 EXL
- 9 EXC
- 9 EXB
- 9 EXA
- 10 EXO
- 11 EXN
- 11 EXM
- 11 EXJ
- 11 EXI
- 12 EXD
- 12 EXF
- 12 EXE
- 13 EXP
- 13 EXO
- 13 EXJ
- 13 EXI
- 14 EXI
- 14 EXH
- 14 EXG
- 15 EXC
- 15 EXA
- **16 EXE**