

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Curso(  
    numcurso varchar(2),  
    nome varchar(50),  
    totalcreditos integer,  
    CONSTRAINT Curso_pkey PRIMARY KEY(numcurso)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Disciplina(  
    numdisp SERIAL NOT NULL,  
    nome varchar(70),  
    quantcreditos integer,  
    CONSTRAINT Disciplina_pkey PRIMARY KEY(numdisp)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Professor(  
    numprof varchar(15),  
    nome varchar(30),  
    areapesquisa varchar(50),  
    CONSTRAINT Professor_pkey PRIMARY KEY(numprof)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Aluno(  
    numaluno varchar(15),  
    nome varchar(50),  
    endereco varchar(20),  
    cidade varchar(20),  
    telefone varchar(15),  
    CONSTRAINT Aluno_pkey PRIMARY KEY(numaluno)  
  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Matricula(  
    numcurso varchar(2),  
    numaluno varchar(15),  
    CONSTRAINT Matricula_fkey1 FOREIGN KEY(numcurso)  
    REFERENCES Curso(numcurso),  
    CONSTRAINT Matricula_fkey2 FOREIGN KEY(numaluno)  
    REFERENCES Aluno(numaluno)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Contem(  
    numcurso varchar(1),  
    numdisp integer,  
    CONSTRAINT Contem_fkey1 FOREIGN KEY(numcurso)  
    REFERENCES Curso(numcurso),  
    CONSTRAINT Contem_fkey2 FOREIGN KEY(numdisp)  
    REFERENCES Disciplina(numdisp)  
);
```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Aula(
    semestre varchar(50),
    nota real,
    numdisp integer,
    numprof varchar(15),
    numaluno varchar(15),
    CONSTRAINT Aula_fkey1 FOREIGN KEY(numdisp)
    REFERENCES Disciplina(numdisp),
    CONSTRAINT Aula_fkey2 FOREIGN KEY(numprof)
    REFERENCES Professor(numprof),
    CONSTRAINT Aula_fkey3 FOREIGN KEY(numaluno)
    REFERENCES Aluno(numaluno)
);

```

```

INSERT INTO Curso(numcurso, nome, totalcreditos) VALUES(0, 'Ciência da Computação', 200);
INSERT INTO Curso(numcurso, nome, totalcreditos) VALUES(1, 'Disign Digital', 188);
INSERT INTO Curso(numcurso, nome, totalcreditos) VALUES(2, 'Engenharia da Computação', 212);
INSERT INTO Curso(numcurso, nome, totalcreditos) VALUES(3, 'Engenharia de Software', 200);
INSERT INTO Curso(numcurso, nome, totalcreditos) VALUES(4, 'Redes de Computadores', 136);
INSERT INTO Curso(numcurso, nome, totalcreditos) VALUES(5, 'Sistemas de Informação', 196);

```

```

INSERT INTO Disciplina(nome, quantcreditos) VALUES('Introdução à Ciência da Computação', 4);
INSERT INTO Disciplina(nome, quantcreditos) VALUES('Fundamentos de Programação', 9);
INSERT INTO Disciplina(nome, quantcreditos) VALUES('Arquitetura de Computadores', 4);
INSERT INTO Disciplina(nome, quantcreditos) VALUES('Ética, Direito e Legislação', 2);
INSERT INTO Disciplina(nome, quantcreditos) VALUES('Pré-Cálculo', 2);
INSERT INTO Disciplina(nome, quantcreditos) VALUES('Programação Orientada a Objetos', 6);
INSERT INTO Disciplina(nome, quantcreditos) VALUES('Sistemas Operacionais', 5);
INSERT INTO Disciplina(nome, quantcreditos) VALUES('Estrutura de Dados', 6);
INSERT INTO Disciplina(nome, quantcreditos) VALUES('Cálculo Numérico', 4);
INSERT INTO Disciplina(nome, quantcreditos) VALUES('Matemática Discreta', 2);
INSERT INTO Disciplina(nome, quantcreditos) VALUES('Programação Funcional', 6);
INSERT INTO Disciplina(nome, quantcreditos) VALUES('Estrutura de Dados Avançada', 6);
INSERT INTO Disciplina(nome, quantcreditos) VALUES('Linguagens Formais e Autômatos', 4);
INSERT INTO Disciplina(nome, quantcreditos) VALUES('Lógica para Computação', 5);
INSERT INTO Disciplina(nome, quantcreditos) VALUES('Probabilidade e Estatística', 6);
INSERT INTO Disciplina(nome, quantcreditos) VALUES('Fundamentos de Banco de Dados', 6);
INSERT INTO Disciplina(nome, quantcreditos) VALUES('Engenharia de Software', 6);

```

```
INSERT INTO Professor(numprof, nome, areapesquisa) VALUES('45678901', 'Ramon Travanti', 'Sistemas de Informação');
INSERT INTO Professor(numprof, nome, areapesquisa) VALUES('45767210', 'Marcos Salvador', 'Ciência da Computação');
INSERT INTO Professor(numprof, nome, areapesquisa) VALUES('43567812', 'Abgair', 'Engenharia de Teleinformática');
INSERT INTO Professor(numprof, nome, areapesquisa) VALUES('48986423', 'José Tavares', 'Engenharia Eletrica');
INSERT INTO Professor(numprof, nome, areapesquisa) VALUES('45786345', 'Carlos Eduardo', 'Engenharia e Ciência de Materiais');
INSERT INTO Professor(numprof, nome, areapesquisa) VALUES('43679420', 'Antonio Ednardo', 'Ciência da Computação');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('471052','Carlos Eduardo de Moura Gomes','Centro','Mulungu','85-998657845');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('471053','Marcos João Casanova','Centro','Quixeramobim','86-998763423');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('471054','Edvaldo Carlos Silva','Av. Caitano','Fortaleza','83-997456745');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('471055','Ailton Castro','Av.Caitano','Fortaleza','83-984265434');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('471056','Carlos Eduardo de Andrade','Centro','Mulungu','85-998253445');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('471057','Carlos Andre de Moura Gomes','Av. Caetano','Mulungu','86-996763423');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('471058','João Carlos da Silva','Av. Caitano','Fortaleza','83-9974387745');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('471059','Antonio de Andrade','Av.Caitano','Quixadá','88-9842045434');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('471060','Leonardo Cavalcante','Centro','Quixeramobim','88-9902049434');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('471061','Leopodo Coelho','Av. Caitano','Fortaleza','83-874837423');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('471062','Maria de Andrade','Rua Evandro','Fortaleza','81-236532907');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
```

VALUES('471063','Maria de Fátima','Rua Francisco','Quixeramobim','88-723673401');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)

VALUES('471064','Chiquinho de Correia','Rua Basílio','Fortaleza','83-908562482');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)

VALUES('471065','Leonardo Coelho','Rua Evandro','Quixeramobim','88-9902019434');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)

VALUES('471066','Leopodo Cavalcante','Av. Caitano','Fortaleza','83-874937223');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)

VALUES('471067','Maria da Silva','Centro','Fortaleza','81-336532907');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)

VALUES('471068','Maria de Andrade','Rua Basílio','Quixeramobim','88-793670401');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)

VALUES('471069','Chiquinho de Moura','Rua Francisco','Mulungu','83-914562482');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)

VALUES('471070','Anderson Lima','Centro','Baturité','88-287548923');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)

VALUES('471071','Alan de Andrade','Av. Caetano','Fortaleza','87-346439484');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)

VALUES('481052','Carlos Andre da Silva','Centro','Mulungu','85-997657840');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)

VALUES('481053','Carlos Eduardo Adão','Centro','Quixeramobim','86-994753423');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)

VALUES('481054','Maria de Almeida','Av. Caitano','Fortaleza','83-999450745');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)

VALUES('481055','João Carlos de Andrade','Av. Caitano','Fortaleza','83-984065434');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)

VALUES('481056','Carlos Eduardo de Andrade','Centro','Mulungu','85-938453445');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)

VALUES('481057','Carlos Andre de Gomes','Av. Caetano','Mulungu','86-996063423');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)

VALUES('481058','João Carlos da Souza','Av. Caitano','Fortaleza','83-9944387745');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)

VALUES('481059','Antonio Brito','Av.Caitano','Quixadá','88-9843045434');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('481060','Leonardo Silva','Centro','Quixeramobim','88-9202049434');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('481061','Leopodo Semião','Av. Caitano','Fortaleza','83-878937423');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('481062','Maria da Silva','Rua Evandro','Fortaleza','81-230562907');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('481063','Maria de Fátima','Rua Francisco','Quixeramobim','88-753673401');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('481064','Chiquinho Bernardo','Rua Basílio','Fortaleza','83-808162482');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('481065','Leonardo Pereira','Rua Evandro','Quixeramobim','88-9982018434');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('481066','João Cavalcante','Av. Caitano','Fortaleza','83-876977223');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('481067','Vanessa da Silva','Centro','Fortaleza','81-337582907');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('481068','Vanessa de Andrade','Rua Basílio','Quixeramobim','88-793679401');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('481069','Chiquinho Gomes','Rua Francisco','Mulungu','83-911542482');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('481070','Anderson Lemos','Centro','Baturité','88-2878668923');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('481071','João de Andrade','Av. Caetano','Fortaleza','87-336438484');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('491052','Joca da Silva','Centro','Mulungu','85-957657840');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('491053','Edlardo Adão','Centro','Quixeramobim','86-984753423');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('491054','Mariana de Almeida','Av. Caitano','Fortaleza','83-993450745');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)

```
VALUES('491055','João de Souza','Av.Caitano','Fortaleza','83-984065634');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)  
VALUES('491056','Pedro Atila de Andrade','Centro','Mulungu','85-931453445');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)  
VALUES('491057','Pedro Andre de Gomes','Av. Caetano','Mulungu','86-991063423');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)  
VALUES('491058','João de Souza','Av. Caitano','Fortaleza','83-9944307745');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)  
VALUES('491059','Antonio Ferreira','Av.Caitano','Quixadá','88-9143045434');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)  
VALUES('491060','Leonardo Barros','Centro','Quixeramobim','88-9202149434');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)  
VALUES('491061','Leo Silva','Av. Caitano','Fortaleza','83-878930423');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)  
VALUES('491062','Mariana da Silva','Rua Evandro','Fortaleza','81-230502907');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)  
VALUES('491063','Mariana de Fátima','Rua Francisco','Quixeramobim','83-753673401');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)  
VALUES('491064','Chico Pereira','Rua Basílio','Fortaleza','83-818162482');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)  
VALUES('491065','Leonardo Pereira','Rua Evandro','Quixeramobim','88-9982048434');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)  
VALUES('491066','André Cavalcante','Av. Caitano','Fortaleza','23-876977223');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)  
VALUES('491067','Vanessa Silva','Centro','Fortaleza','87-337582907');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)  
VALUES('491068','Letícia de Andrade','Rua Basílio','Quixeramobim','87-793679401');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)  
VALUES('491069','Chiquinho Lemos','Rua Francisco','Mulungu','83-921542482');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)  
VALUES('491070','André Lemos','Centro','Baturité','88-2778668923');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
```

```
VALUES('491071','Joca de Andrade','Av. Caetano','Fortaleza','97-336938484');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('501052','Joca Adão','Centro','Mulungu','85-957655640');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('501053','Edlardo Almeida','Centro','Quixeramobim','86-974753423');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('501054','Mariana de Souza','Av. Caitano','Fortaleza','83-983450745');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('501055','João de Souza','Av.Caitano','Fortaleza','83-984265634');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('501056','Atila de Andrade','Centro','Mulungu','85-930453445');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('501057','Pedro Gomes','Av. Caetano','Mulungu','86-991783423');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('501058','Rian de Souza','Av. Caitano','Fortaleza','83-9943307745');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('501059','Bruno Ferreira','Av.Caitano','Quixadá','85-9143045434');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('501060','Bruno Barros','Centro','Quixeramobim','88-9212149434');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('501061','Leonardo Barros','Av. Caitano','Fortaleza','83-278930423');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('501062','Maria da Silva','Rua Evandro','Fortaleza','81-230567907');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('501063','Maria de Fátima','Rua Francisco','Quixeramobim','88-753673401');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('501064','Pedro Pereira','Rua Basílio','Fortaleza','83-828162482');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('501065','Liana Pereira','Rua Evandro','Quixeramobim','88-9942048434');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('501066','André Cavalcante','Av. Caitano','Fortaleza','73-876977223');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
```

VALUES('501067','Vanessa Semião','Centro','Fortaleza','87-327582907');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('501068','Lia de Andrade','Rua Basílio','Quixeramobim','87-703679401');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('501069','Chiquinho Leonardo','Rua Francisco','Mulungu','83-921842482');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('501070','Pedro André Lemos','Centro','Baturité','88-2728668903');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('501071','João de Andrade','Av. Caetano','Fortaleza','90-336938484');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('511052','Joca Almeida','Centro','Mulungu','85-957655640');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('511053','Edlardo Almeida','Centro','Quixeramobim','86-974753423');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('511054','Mariana Gomes','Av. Caitano','Fortaleza','83-983450745');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('511055','João de Souza','Av. Caitano','Fortaleza','83-984265634');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('511056','Atila de Andrade','Centro','Mulungu','85-930453445');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('511057','Rian Pedro Gomes','Av. Caetano','Mulungu','86-991783423');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('511058','Bruno de Souza','Av. Caitano','Fortaleza','83-9943307745');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('511059','Bruno Ferreira','Av. Caitano','Quixadá','85-9143045434');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('511060','Iago Barros','Centro','Quixeramobim','88-9212149434');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('511061','Marlene Barros','Av. Caitano','Fortaleza','83-278930423');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('511062','Lia da Silva','Rua Evandro','Fortaleza','81-230567907');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)

VALUES('511063','Letícia de Fátima','Rua Francisco','Quixeramobim','88-753673401');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('511064','Pedro João','Rua Basílio','Fortaleza','83-828162482');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('511065','Ruan Pereira','Rua Evandro','Quixeramobim','88-9942048434');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('511066','Ruan Cavalcante','Av. Caitano','Fortaleza','73-876977223');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('511067','Vanessa Semião','Centro','Fortaleza','87-327582907');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('511068','Lia de Lemos','Rua Basílio','Quixeramobim','87-703679401');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('511069','Chiquinho Adão','Rua Francisco','Mulungu','83-921842482');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('511070','André Lemos de Andrade','Centro','Baturité','88-2728668903');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('511071','João Andrade','Av. Caetano','Fortaleza','90-336938484');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('521052','Joca da Silva','Centro','Mulungu','85-957657840');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('521053','Edlardo Adão','Centro','Quixeramobim','86-984753423');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('521054','Mariana de Almeida','Av. Caitano','Fortaleza','83-993450745');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('521055','João de Souza','Av. Caitano','Fortaleza','83-984065634');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('521056','Pedro Atila de Andrade','Centro','Mulungu','85-931453445');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('521057','Pedro Andre de Gomes','Av. Caetano','Mulungu','86-991063423');

INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('521058','João de Souza','Av. Caitano','Fortaleza','83-9944307745');

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('521059','Antonio Ferreira','Av.Caitano','Quixadá','88-9143045434');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('521060','Leonardo Barros','Centro','Quixeramobim','88-9202149434');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('521061','Leo Silva','Av. Caitano','Fortaleza','83-878930423');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('521062','Mariana da Silva','Rua Evandro','Fortaleza','81-230502907');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('521063','Mariana de Fátima','Rua Francisco','Quixeramobim','83-753673401');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('521064','Chico Pereira','Rua Basílio','Fortaleza','83-818162482');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('521065','Leonardo Pereira','Rua Evandro','Quixeramobim','88-9982048434');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('521066','André Cavalcante','Av. Caitano','Fortaleza','23-876977223');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('521067','Vanessa Silva','Centro','Fortaleza','87-337582907');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('521068','Letícia de Andrade','Rua Basílio','Quixeramobim','87-793679401');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('521069','Chiquinho Lemos','Rua Francisco','Mulungu','83-921542482');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('521070','André Lemos','Centro','Baturité','88-2778668923');
```

```
INSERT INTO Aluno(numaluno, nome, endereco, cidade, telefone)
VALUES('521071','Joca de Andrade','Av. Caetano','Fortaleza','97-336938484');
```

```
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('0','471052');
```

```
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('0','471053');
```

```
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('0','471054');
```

```
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('0','471055');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('0','471056');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('0','471057');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('0','471058');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('0','471059');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('0','471060');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('0','471061');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('0','471062');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('0','471063');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('0','471064');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('0','471065');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('0','471066');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('0','471067');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('0','471068');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('0','471069');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('0','471070');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('0','471071');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('1','481052');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('1','481053');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('1','481054');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('1','481055');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('1','481056');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('1','481057');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('1','481058');
```

```
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('1','481059');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('1','481060');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('1','481061');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('1','481062');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('1','481063');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('1','481064');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('1','481065');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('1','481066');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('1','481067');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('1','481068');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('1','481069');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('1','481070');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('1','481071');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('2','491052');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('2','491053');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('2','491054');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('2','491055');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('2','491056');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('2','491057');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('2','491058');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('2','491059');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('2','491060');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('2','491061');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('2','491062');
```

```
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('2','491063');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('2','491064');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('2','491065');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('2','491066');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('2','491067');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('2','491068');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('2','491069');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('2','491070');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('2','491071');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('3','501052');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('3','501053');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('3','501054');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('3','501055');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('3','501056');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('3','501057');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('3','501058');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('3','501059');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('3','501060');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('3','501061');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('3','501062');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('3','501063');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('3','501064');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('3','501065');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('3','501066');
```

```
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('3','501067');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('3','501068');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('3','501069');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('3','501070');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('3','501071');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('4','511052');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('4','511053');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('4','511054');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('4','511055');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('4','511056');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('4','511057');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('4','511058');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('4','511059');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('4','511060');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('4','511061');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('4','511062');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('4','511063');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('4','511064');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('4','511065');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('4','511066');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('4','511067');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('4','511068');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('4','511069');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('4','511070');
```

```
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('4','511071');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('5','521052');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('5','521053');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('5','521054');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('5','521055');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('5','521056');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('5','521057');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('5','521058');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('5','521059');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('5','521060');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('5','521061');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('5','521062');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('5','521063');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('5','521064');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('5','521065');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('5','521066');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('5','521067');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('5','521068');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('5','521069');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('5','521070');
INSERT INTO Matricula(numcurso, numaluno) VALUES('5','521071');
```

```
INSERT INTO Contem(numcurso, numdisp) VALUES('0',1);
INSERT INTO Contem(numcurso, numdisp) VALUES('0',2);
INSERT INTO Contem(numcurso, numdisp) VALUES('0',3);
INSERT INTO Contem(numcurso, numdisp) VALUES('0',4);
INSERT INTO Contem(numcurso, numdisp) VALUES('0',5);
```

```
INSERT INTO Contem(numcurso, numdisp) VALUES('0',6);
INSERT INTO Contem(numcurso, numdisp) VALUES('0',7);
INSERT INTO Contem(numcurso, numdisp) VALUES('0',8);
INSERT INTO Contem(numcurso, numdisp) VALUES('0',9);
INSERT INTO Contem(numcurso, numdisp) VALUES('0',10);
INSERT INTO Contem(numcurso, numdisp) VALUES('0',11);
INSERT INTO Contem(numcurso, numdisp) VALUES('0',12);
INSERT INTO Contem(numcurso, numdisp) VALUES('0',13);
INSERT INTO Contem(numcurso, numdisp) VALUES('0',14);
INSERT INTO Contem(numcurso, numdisp) VALUES('0',15);
INSERT INTO Contem(numcurso, numdisp) VALUES('2',9);
INSERT INTO Contem(numcurso, numdisp) VALUES('3',9);
INSERT INTO Contem(numcurso, numdisp) VALUES('5',9);
```

```
INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',8.6,9,'45678901','471052');
```

```
INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',7.3,9,'45678901','471053');
```

```
INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',6.6,9,'45678901','471054');
```

```
INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',9.5,9,'45678901','471055');
```

```
INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',5.2,9,'45678901','471056');
```

```
INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',4.6,9,'45678901','471057');
```

```
INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',8.7,9,'45678901','471058');
```

```
INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',7.6,9,'45678901','471059');
```

```
INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',7.2,9,'45678901','471060');
```

```
INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',7.6,9,'45678901','471061');
```

```
INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',9.0,9,'45678901','471062');
```

```
INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
```



```
VALUES('1 Semestre de 1998',7.5,9,'45678901','471063');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',9.6,9,'45678901','471064');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',9.0,9,'45678901','471065');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',2.6,9,'45678901','471066');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',3.6,9,'45678901','471067');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',8.0,9,'45678901','471068');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',8.5,9,'45678901','471069');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',6.6,9,'45678901','471070');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',2.6,9,'45678901','471071');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',7.3,1,'45767210','471053');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',7.3,2,'45678901','471053');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',7.3,4,'45786345','471053');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',7.3,12,'45767210','471053');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',7.3,14,'43679420','471053');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',7.3,16,'43567812','471053');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('2 Semestre de 1998',6.6,8,'45786345','471055');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
```

```

VALUES('2 Semestre de 1998',9.6,9,'45678901','471055');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('2 Semestre de 1998',10.0,10,'43679420','471055');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('2 Semestre de 1998',3.4,16,'45786345','471055');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('2 Semestre de 1998',8.5,12,'45678901','471055');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('2 Semestre de 1998',7.8,14,'43679420','471055');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('2 Semestre de 1998',9.8,15,'45678901','471055');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',8.6,17,'45678901','481052');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',7.3,17,'45678901','481053');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',6.6,17,'45678901','481054');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',9.5,17,'45678901','481055');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',5.2,17,'45678901','481056');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',4.6,17,'45678901','481057');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',8.7,17,'45678901','481058');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',7.6,17,'45678901','481059');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',7.2,17,'45678901','481060');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',7.6,17,'45678901','481061');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)

```

VALUES('1 Semestre de 1998',9.0,17,'45678901','481062');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',7.5,17,'45678901','481063');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',9.6,17,'45678901','481064');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',10.0,17,'45678901','481065');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',2.6,17,'45678901','481066');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',3.6,17,'45678901','481067');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',8.0,17,'45678901','481068');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',8.5,17,'45678901','481069');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',6.6,17,'45678901','481070');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',2.6,17,'45678901','481071');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',6.6,11,'45678901','471054');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',7.6,3,'45678901','471054');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',9.6,10,'43679420','471054');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',6.6,15,'45678901','471054');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',7.3,12,'45786345','471054');

INSERT INTO Aula(semestre, nota, numdisp, numprof, numaluno)
VALUES('1 Semestre de 1998',8.6,16,'45767210','471054');

5 - Resposta:

```
SELECT nome FROM Disciplina WHERE numdisp  
    IN(SELECT numdisp FROM Contem WHERE numcurso  
    IN(SELECT numcurso FROM Curso WHERE nome = 'Ciência da Computação'));
```

6 - Resposta:

```
SELECT nome FROM Curso WHERE numcurso  
    IN(SELECT numcurso FROM Contem WHERE numdisp  
    IN(SELECT numdisp FROM Disciplina WHERE nome = 'Cálculo Numérico'));
```

7 - Resposta:

```
SELECT nome FROM Disciplina WHERE numdisp  
    IN(SELECT numdisp FROM Aula WHERE numaluno  
    IN(SELECT numaluno FROM Aluno WHERE nome = 'Marcos João Casanova')  
    AND semestre = '1 Semestre de 1998');
```

8 - Resposta:

```
SELECT nome FROM Disciplina WHERE numdisp  
    IN(SELECT numdisp FROM Aula WHERE nota < 7.0 AND numaluno  
    IN(SELECT numaluno FROM Aluno WHERE nome = 'Ailton Castro'));
```

9 - Resposta:

```
SELECT nome FROM Aluno WHERE numaluno  
    IN(SELECT numaluno FROM Aula WHERE semestre = '1 Semestre de 1998' AND  
    nota < 7.0 AND numdisp  
    IN(SELECT numdisp FROM Disciplina WHERE nome = 'Cálculo Numérico'));
```

10 - Resposta:

```
SELECT nome FROM Disciplina WHERE numdisp  
      IN(SELECT numdisp FROM Aula WHERE numprof  
      IN(SELECT numprof FROM Professor WHERE nome = 'Ramon Travanti'));
```

11 - Resposta:

```
SELECT nome FROM Professor WHERE numprof  
      IN(SELECT numprof FROM Aula WHERE numdisp  
      IN(SELECT numdisp FROM Disciplina WHERE nome = 'Fundamentos de Banco de  
Dados'));
```

12 - Resposta:

```
SELECT MAX(nota),MIN(nota) FROM Aula  
      WHERE semestre = '1 Semestre de 1998' AND numdisp  
      IN(SELECT numdisp FROM Disciplina WHERE nome = 'Cálculo Numérico');
```

13 - Resposta:

```
SELECT A.nome, S.nota FROM Aluno A LEFT OUTER JOIN Aula S ON A.numaluno =  
S.numaluno  
      WHERE S.numaluno IN(SELECT numaluno FROM Aula WHERE numdisp  
      IN(SELECT numdisp FROM Disciplina WHERE nome = 'Engenharia de Software')  
      AND semestre = '1 Semestre de 1998') AND nota  
      IN(SELECT MAX(nota) FROM Aula);
```

14 - Resposta:

```
SELECT A.nome, D.nome, P.nome FROM Aluno A  
      INNER JOIN Aula S ON S.numaluno = A.numaluno  
      INNER JOIN Disciplina D ON S.numdisp = D.numdisp  
      INNER JOIN Professor P ON S.numprof = P.numprof  
      WHERE S.semestre = '1 Semestre de 1998' ORDER BY A.nome;
```

15 - Resposta:

```
SELECT A.nome, D.nome, S.nota FROM Aluno A
      INNER JOIN Aula S ON S.numaluno = A.numaluno
      INNER JOIN Disciplina D ON S.numdisp = D.numdisp
      WHERE S.semestre = '1 Semestre de 1998' AND S.numdisp
      IN(SELECT numdisp FROM Contem WHERE numcurso
      IN(SELECT numcurso FROM Curso WHERE nome = 'Ciência da Computação'));
```

16 - Resposta:

```
SELECT AVG(nota) FROM Aula WHERE numprof
      IN(SELECT numprof FROM Professor WHERE nome = 'Marcos Salvador');
```

17 - Resposta:

```
SELECT A.nome, D.nome, S.nota FROM Aluno A, Disciplina D, Aula S
      WHERE S.nota > 5.0 AND S.nota < 7.0 AND S.numaluno = A.numaluno
      AND S.numdisp = D.numdisp ORDER BY D.nome;
```

18 - Resposta:

```
SELECT AVG(nota) FROM Aula WHERE numdisp
      IN(SELECT numdisp FROM Disciplina WHERE nome = 'Cálculo Numérico')
      AND semestre = '1 Semestre de 1998';
```

19 - Resposta:

```
SELECT COUNT(numaluno) FROM Aula WHERE numprof
      IN(SELECT numprof FROM Professor WHERE nome = 'Abgair')
      AND semestre = '1 Semestre de 1998';
```

20 - Resposta:

```
SELECT AVG(nota) FROM Aula WHERE numaluno  
IN(SELECT numaluno FROM Aluno WHERE nome = 'Edvaldo Carlos Silva');
```

21 - Resposta:

```
SELECT D.nome, AVG(A.nota) FROM Disciplina D  
INNER JOIN Aula A ON A.semestre = '1 Semestre de 1998'  
WHERE D.numdisp = A.numdisp GROUP BY D.nome ORDER BY D.nome;
```

22 - Resposta:

```
SELECT P.nome, AVG(A.nota) FROM Professor P  
INNER JOIN Aula A ON P.numprof = A.numprof  
WHERE A.semestre = '1 Semestre de 1998' GROUP BY P.nome;
```

23 - Resposta:

```
SELECT D.nome, AVG(A.nota) FROM Disciplina D  
INNER JOIN Aula A ON A.semestre = '1 Semestre de 1998'  
WHERE D.numdisp = A.numdisp AND A.numdisp IN(SELECT C.numdisp FROM  
Contem C  
WHERE C.numcurso IN(SELECT numcurso FROM Curso  
WHERE nome = 'Ciência da Computação')) GROUP BY D.nome;
```

24 - Resposta:

```
SELECT SUM(quantcreditos) FROM Disciplina WHERE numdisp  
IN(SELECT numdisp FROM Aula WHERE numaluno  
IN(SELECT numaluno FROM Aluno  
WHERE nome = 'Edvaldo Carlos Silva') AND nota >= 7.0);
```

25 - Resposta:

```
CREATE VIEW Alunos_Creditos AS
    SELECT S.numaluno, SUM(D.quantcreditos) FROM Aula S
    INNER JOIN Disciplina D ON S.numdisp = D.numdisp
    WHERE S.nota >= 7.0 GROUP BY S.numaluno;

    SELECT A.nome FROM Aluno A WHERE A.numaluno
    IN(SELECT C.numaluno FROM Alunos_creditos C WHERE C.sum >= 70)
```

26 - Resposta:

```
CREATE VIEW Aulas_de_CC AS
    SELECT S.numaluno, S.numdisp, S.numprof FROM Aula S
    WHERE S.semestre = '1 Semestre de 1998' AND S.nota >= 8.0 AND S.numaluno
    IN(SELECT M.numaluno FROM Matricula M WHERE M.numcurso
    IN(SELECT C.numcurso FROM Curso C WHERE C.nome = 'Ciência da
    Computação'));

    SELECT A.nome, D.nome, P.nome FROM Aluno A
    INNER JOIN Aulas_de_CC C ON A.numaluno = C.numaluno
    INNER JOIN Disciplina D ON C.numdisp = D.numdisp
    INNER JOIN Professor P ON P.numprof = C.numprof;
```

27 - Resposta:

```
SELECT nome FROM Disciplina WHERE numdisp
    IN(SELECT numdisp FROM Aula WHERE nota
    IN(SELECT MIN(nota) FROM Aula));
```

28 - Resposta:

```
CREATE VIEW Rank_notas AS
    SELECT D.nome, AVG(A.nota) FROM Disciplina D INNER JOIN Aula A ON
    A.numdisp = D.numdisp
    GROUP BY D.nome ORDER BY AVG(A.nota) DESC;

    SELECT R.nome, MAX(R.avg) FROM Rank_notas R WHERE R.nome
    IN(SELECT R.nome FROM Rank_notas R WHERE R.avg
```



```
IN(SELECT MAX(R.avg) FROM Rank_notas R)) GROUP BY R.nome;
```

29 - Resposta:

```
CREATE VIEW Graduandos AS
    SELECT A.numaluno, SUM(D.quantcreditos) FROM Aluno A
    INNER JOIN Aula S ON A.numaluno = S.numaluno
    INNER JOIN Disciplina D ON D.numdisp = S.numdisp GROUP BY A.numaluno;

SELECT A.nome FROM Aluno A WHERE A.numaluno
    IN(SELECT G.numaluno FROM Graduandos G
    WHERE G.sum =(SELECT totalcreditos FROM Curso
    WHERE nome = 'Ciência da Computação'));
```

30 - Resposta:

```
SELECT D.nome, COUNT(1) FROM Disciplina D
    INNER JOIN Aula A ON A.numdisp = D.numdisp
    WHERE A.nota < 7.0 GROUP BY D.nome ORDER BY COUNT;
```