



Escolas e Faculdades

## Atividade prática de Análise e Qualidade de Software

### Atividade 15 Prática

#### 1 - Abra o programa de sua preferência e execute o script abaixo:

##### Início do script

```
DROP DATABASE IF EXISTS bd_escola;
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS bd_escola
DEFAULT CHARACTER SET utf8
DEFAULT COLLATE utf8_general_ci;
USE bd_escola;

CREATE TABLE tb_professor(
    pk_codprofessor INT (3) ZEROFILL NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(40) NOT NULL,
    telefone VARCHAR(10) NOT NULL,
    email VARCHAR(40) NOT NULL
)ENGINE = INNODB;

CREATE TABLE tb_disciplina(
    pk_coddisciplina INT (3) ZEROFILL NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(50) NOT NULL,
    carga_horaria DOUBLE NOT NULL
)ENGINE = INNODB;

CREATE TABLE tb_turno(
    pk_codturno CHAR(1) NOT NULL PRIMARY KEY,
    descricao VARCHAR(5) NOT NULL
)ENGINE = INNODB;

CREATE TABLE tb_turma(
    pk_codturma INT(4) ZEROFILL NOT NULL PRIMARY KEY,
    fk_codturno CHAR(1) NOT NULL REFERENCES tb_turno(pk_codturno),
    ano_inicio INT(4) NOT NULL,
    semestre INT(2) ZEROFILL NOT NULL,
    fk_coddisciplina INT(3) ZEROFILL NOT NULL REFERENCES tb_disciplina(pk_coddisciplina),
    fk_codprofessor INT(3) ZEROFILL NOT NULL REFERENCES tb_professor(pk_codprofessor)
)ENGINE = INNODB;

CREATE TABLE tb_aluno(
    pk_matricula INT(7) NOT NULL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(30) NOT NULL,
    telefone VARCHAR(12) NULL
)ENGINE = INNODB;

CREATE TABLE tb_aluno_Turma(
    fk_codturma INT(4) NOT NULL REFERENCES tb_turma(pk_codturma),
    fk_matricula INT(7) NOT NULL REFERENCES tb_aluno(pk_matricula),
    n1 DOUBLE NOT NULL,
    n2 DOUBLE NOT NULL
)ENGINE = INNODB;

INSERT INTO tb_professor(nome,telefone,email)
VALUES
('Aline',95478521,'aline.zenker@qi.edu.br'),
('Andressa',94874787,'andressa.dellay@qi.edu.br'),
('Frodo',84214778,'leandro.silva@qi.edu.br'),
('Jonatas',94051980,'jonatas.alcalay@qi.edu.br'),
('Rita',81245478,'rita.gaeski@qi.edu.br');

INSERT INTO tb_disciplina(nome,carga_horaria)
VALUES
('Logica de Programacao',133),
('Internet I',67),
('Banco de Dados I','33.5'),
('Computacao Grafica',67),
('Linguagem de Banco de Dados','33.5'),
('Linguagem de Programacao Web',67);

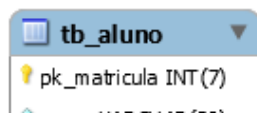
INSERT INTO tb_turno(pk_codturno,descricao)
VALUES
('M','Manhã'),
('T','Tarde'),
('N','Noite');

INSERT INTO tb_turma(pk_codturma,fk_codturno,ano_inicio,semestre,fk_coddisciplina,fk_codprofessor)
VALUES
(0547,'M',2014,02,002,004),
(0235,'M',2015,01,001,001),
(1475,'T',2014,02,004,004),
(2698,'N',2015,01,006,002),
(2173,'N',2014,02,005,003);

INSERT INTO tb_aluno(pk_matricula,nome,telefone)
VALUES
(2014159,'Cassio',34841598),
(2014324,'Amanda',34902476),
(2015817,'Cristiano',NULL),
(2015369,'Fernanda',34882014),
(2014474,'Pablo',34698720),
(2014198,'Luiza',NULL);

INSERT INTO tb_aluno_Turma(fk_codturma,fk_matricula,n1,n2)
VALUES
(2698,2015369,6,7),
(1475,2014159,10,8),
(0547,2014474,5,7),
(2698,2015817,10,10),
(2173,2015369,9,5,9,8),
(2173,2014198,8,4,5);
```

##### Fim do script





Escolas e Faculdades



## Escolas e Faculdades

2 - Baseado no diagrama E.R. modelo lógico acima faça as seguintes consultas:

- a) Listar a disciplina com a maior carga horária.  
R:
- b) Listar a média das notas dos alunos da turma 2173.  
R:
- c) Listar todos os alunos que tiveram aula com a professor Frodo.  
Com WHERE  
R:  
  
Com INNER JOIN  
R:
- d) Listar todos os alunos que tiveram aula com a professora Andressa.  
Com WHERE  
R:  
  
Com INNER JOIN  
R:
- e) Listar todas as disciplinas listadas pelo professor Jonatas.  
Com WHERE  
R:  
  
Com INNER JOIN  
R:
- f) Listar o nome das disciplinas que tiveram alunos com notas abaixo de 6.  
Com WHERE  
R:  
  
Com INNER JOIN  
R:
- g) Listar o nome dos professores que deram aula no ano de 2014.  
Com WHERE  
R:  
  
Com INNER JOIN  
R:
- h) Listar o nome dos alunos que tiveram alguma nota 10, seja na N1 ou na N2.  
Com WHERE  
R:  
  
Com INNER JOIN  
R:
- i) Listar o nome dos professores que deram aula para Cristiano.  
Com WHERE  
R:  
  
Com INNER JOIN  
R:
- j) Listar o nome dos alunos que estudam a noite.  
Com WHERE  
R:  
  
Com INNER JOIN  
R:
- k) Listar o nome e o telefone do aluno que fez Linguagem de Banco de Dados.  
Com WHERE  
R:  
  
Com INNER JOIN  
R: