**Exercícios de Modelagem de dados – Peso 10,00**

**Parte 01 – Criar a estrutura do BD e das tabelas BD UNIVERSIDADE**

create table ESTADOS(

codigo int(5) not null,

nome varchar(50) not null,

primary key (codigo));

create table CIDADES(

codigo int(5) not null,

nome varchar(50) not null,

codestado int(5) not null,

primary key (codigo),

foreign key (codestado) references ESTADOS(codigo));

create table CURSOS(

codigo int(5) not null,

nome varchar(50) not null,

coordenador varchar(50) not null,

primary key (codigo));

create table PROFESSORES(

codigo int(5) not null,

nome varchar(50) not null,

endereco varchar(50) not null,

codcidade int(5) not null,

telefone int(10) not null,

primary key (codigo),

foreign key (codcidade) references CIDADES(codigo));

create table ACADEMICOS(

codigo int(5) not null,

nome varchar(50) not null,

endereco varchar(50) not null,

codcidade int(5) not null,

telefone int(10) not null,

codcurso int(5) not null,

primary key (codigo),

foreign key (codcidade) references CIDADES (codigo),

foreign key (codcurso) references CURSOS (codigo));

create table MATERIAS(

codigo int(5) not null,

nome varchar(50) not null,

codcurso int(5) not null,

codprofessor int(5) not null,

ementa varchar(50) not null,

horas int(5) not null,

primary key (codigo),

foreign key (codcurso) references CURSOS (codigo),

foreign key (codprofessor) references PROFESSORES (codigo));

**Parte 02 – A partir da estrutura do BD e das tabelas criadas anteriormente, desenvolver:**

**1 – Fazer 03 INSERT´s em cada tabela do banco dados UNIVERSIDADE.**

**Exemplo:**

insert ESTADOS (codigo,nome) values (1,"Santa Catarina");

insert ESTADOS (codigo,nome) values (2,"Paraná");

insert ESTADOS (codigo,nome) values (3,"Rio Grande do Sul");

insert CIDADES (codigo,nome,codestado) values (1,"Criciuma",1);

insert CIDADES (codigo,nome,codestado) values (2,"Porto Alegre",3);

insert CIDADES (codigo, nome, codestado) values (3,"Curitiba",2);

insert CURSOS (codigo,nome,coordenador) values (1,"Informática","Gilberto Silva");

insert CURSOS (codigo,nome,coordenador) values (2,"Design","Daniel Vieira");

insert CURSOS (codigo,nome,coordenador) values (3,"Mecatronica","Gilberto Silva");

continuar…

**Parte 3 - Criar os comandos SQL abaixo solicitados, manipulando os dados das tabelas usando as instruções SQL (INSERT, UPDATE, DELET, SELECT)**

1. Inserir mais 03 registros na tabela **CIDADES**, conforme os dados abaixo:

*Codigo: 4*

*Nome: “Araranguá”*

1. Inserir mais 03 registros na tabela **CURSOS**, com os dados abaixo:

*Codigo: 4*

*Nome : “Administração”*

*Coordenador : “Adriana Just”*

1. Inserir mais 02 registros na tabela **ALUNOS**, com os dados abaixo:

*Codigo: 4 Codigo: 5*

*Nome: “Andre Luiz” Nome: “Ana Maria”*

*Endereco: “Rua Anita Garibaldi - Centro” Endereco: “Rua Manoel Bandeira - Prospera”*

*Codcidade: 1 CodCidade: 2*

*Telefone: 3434 Telefone: 3535*

*Codcurso: 1 Codcurso: 2*

*Continuar ...*

1. Alterar o registro de codigo = 4 na tabela ALUNOS, alterar o campo endereco para “Avenida Universitária - Pinheirinho”
2. Alterar o registro de codigo = 5 na tabela ALUNOS, alterar o campo telefone para 3636.
3. Alterar o registro de codigo = 4 na tabela CIDADES, alterar o nome para “Siderópolis”
4. Excluir o registro de codigo = 5 na tabela CIDADES.
5. Excluir o registro de codigo = 5 na tabela CURSOS.
6. Pesquisar todos os registros da tabela CIDADES.
7. Pesquisar todos os registros da tabela CURSOS
8. Pesquisar todos os registros da tabela ALUNOS