

Modelo físico

```
show databases;
```

```
create database db_sistema_faculdade;
```

```
drop database db_sistema_faculdade;
```

```
use db_sistema_faculdade;
```

```
show tables;
```

```
create table tbl_alunos(  
  id int not null primary key auto_increment,  
  nome varchar (100) not null,  
  cpf varchar (18) not null,  
  rg varchar (13) not null,  
  data_nascimento date,  
  unique index (id)  
);
```

```
create table tbl_endereco(  
  id int not null primary key auto_increment,  
  logradouro varchar (45) not null,  
  cep varchar (45) not null,  
  bairro varchar (45) not null,  
  cidade varchar (45) not null,  
  estado varchar (45) not null,  
  pais varchar (45) not null,
```

id_alunos int not null,

constraint fk_alunos_cliente

foreign key (id_alunos)

references tbl_alunos(id),

unique index (id)

);

create table tbl_cursos (

id int not null primary key auto_increment,

nome varchar (100),

tempo_duracao varchar (15),

unique index (id)

);

create table tbl_alunos_cursos (

id int not null primary key auto_increment ,

id_alunos int not null,

id_cursos int not null,

constraint fk_alunos_alunos_cursos

foreign key (id_alunos)

references tbl_alunos (id),

constraint fk_cursos_alunos_cursos

foreign key (id_cursos)

references tbl_cursos (id),

unique index (id)

);

create table tbl_professores (

```
id int not null primary key auto_increment ,  
nome varchar (100) not null ,  
data_nascimento date ,  
cpf varchar (18) not null,  
rg varchar (13) not null,  
salario float ,
```

```
unique index (id)  
);
```

```
create table tbl_materias (  
id int not null primary key auto_increment ,  
nome varchar (45) not null ,  
id_professores int not null ,
```

```
constraint fk_professores_materias  
foreign key (id_professores)  
references tbl_professores (id),  
unique index (id)  
);
```

```
create table tbl_cursos_materias(  
id int not null primary key auto_increment,  
id_cursos int not null,  
id_materias int not null,
```

```
constraint fk_cursos_cursos_materias  
foreign key (id_cursos)  
references tbl_cursos (id),
```

```
constraint fk_materias_cursos_materias
```

```
foreign key (id_materias)
references tbl_materias(id),
unique index (id)
);
```

```
show tables;
```

```
#### insercoes de dados
```

```
select * from tbl_cursos;
```

```
insert into tbl_cursos ( nome , tempo_duracao )
values ('administração' , '4 anos' ) ;
```

```
insert into tbl_cursos ( nome , tempo_duracao )
values ('análise e desenvolvimento de sistemas' , '2,5 anos' ) ;
```

```
insert into tbl_cursos ( nome , tempo_duracao )
values ('arquitetura e urbanismo' , '5 anos' ) ;
```

```
insert into tbl_cursos ( nome , tempo_duracao )
values ('biomedicina' , '4 anos' ) ;
```

```
insert into tbl_cursos ( nome , tempo_duracao )
values ('engenharia civil' , '5 anos' ) ;
```

```
insert into tbl_cursos ( nome , tempo_duracao )
values ('engenharia de computação' , '5 anos' ) ;
```

```
insert into tbl_cursos ( nome , tempo_duracao )
values ('farmácia' , '5 anos' ) ;
```

```
insert into tbl_cursos ( nome , tempo_duracao )
```

```
values ('fisioatepia' , '5 anos') ;
```

```
insert into tbl_cursos ( nome , tempo_duracao)
```

```
values ('logística' , '2 anos') ;
```

```
insert into tbl_cursos ( nome , tempo_duracao )
```

```
values ('nutrição' , '4 anos') ;
```

```
insert into tbl_cursos ( nome , tempo_duracao )
```

```
values ('pedagogia' , '4 anos') ;
```

```
insert into tbl_alunos ( nome , cpf , rg , data_nascimento)
```

```
values ('Lucas dos Santos Oliveira' , '44283508802' , '439874652' , '1995-10-25' ) ;
```

```
insert into tbl_alunos ( nome , cpf , rg , data_nascimento)
```

```
values ('Kamilly Teodora Oliveira' , '88574195582' , '879634985' , '1990-05-21') ;
```

```
insert into tbl_alunos ( nome , cpf , rg , data_nascimento)
```

```
values ('Luciano dos Santos oliveira' , '774935922025' , '845397892' , '2000-01-08');
```

```
insert into tbl_alunos ( nome , cpf , rg , data_nascimento)
```

```
values ('Zelia Ferreira Gonzaga' , '99595298895' , '715068492' , '1986-05-29');
```

```
insert into tbl_alunos ( nome , cpf , rg , data_nascimento)
```

```
values ('Elizabeth Pereira Jenuino' , '22589435595' , '438520684' , '1996-02-07');
```

```
insert into tbl_alunos ( nome , cpf , rg , data_nascimento)
```

```
values ('Eder dos Anjos Toral' , '77952802208' , '495084788' , '1999-12-12' ) ;
```

```
insert into tbl_alunos ( nome , cpf , rg , data_nascimento)
```

```
values ('Patricia dos Santos Oliveira' , '88720230032' , '105204622' , '1998-06-23');
```

```
insert into tbl_alunos ( nome , cpf , rg , data_nascimento)
values ('Rafaela Bernades da Silva' , '44952359925' , '897594652' , '2006-03-16');
```

```
insert into tbl_alunos ( nome , cpf , rg , data_nascimento)
values ('Carlos Eduardo Tavares' , '44926803305' , '487592168' , '1995-05-07');
```

```
insert into tbl_alunos ( nome , cpf , rg , data_nascimento)
values ('Wilson Pereira Daora' , '55139826628' , '265914955' , '1995-02-20');
```

```
insert into tbl_alunos_cursos ( id_alunos , id_cursos)
values ('1' , '2') ;
```

```
insert into tbl_alunos_cursos ( id_alunos , id_cursos)
values ('2' , '7');
```

```
insert into tbl_alunos_cursos ( id_alunos , id_cursos)
values ('3' , '3');
```

```
insert into tbl_alunos_cursos ( id_alunos , id_cursos)
values ('4' , '2');
```

```
insert into tbl_alunos_cursos ( id_alunos , id_cursos)
values ('5' , '5') ;
```

```
insert into tbl_alunos_cursos ( id_alunos , id_cursos)
values ('5' , '3') ;
```

```
insert into tbl_alunos_cursos ( id_alunos , id_cursos)
values ('6' , '11');
```

```
insert into tbl_alunos_cursos ( id_alunos , id_cursos)
values ('7' , '10');
```

```
insert into tbl_alunos_cursos ( id_alunos , id_cursos)
values ('8' , '6');
```

```
insert into tbl_alunos_cursos ( id_alunos , id_cursos)
values ('9' , '4');
```

```
insert into tbl_alunos_cursos ( id_alunos , id_cursos)
values ('10' , '1');
```

```
insert into tbl_professores ( nome , data_nascimento , cpf , rg , salario)
values ('Renata' , '1982-06-07' , '88759251152' , '984281988' , '3500' );
```

```
insert into tbl_professores ( nome , data_nascimento , cpf , rg , salario)
values ('João Paulo' , '1986-08-18' , '59195148884' , '487951958' , '3000');
```

```
insert into tbl_professores ( nome , data_nascimento , cpf , rg , salario)
values ('Maria' , '1975-12-02' , '44892359985' , '789512038' , '2958');
```

```
insert into tbl_professores ( nome , data_nascimento , cpf , rg , salario)
values ('Clara' , '1988-05-16' , '77985295185' , '498529875' , '3214');
```

```
insert into tbl_professores ( nome , data_nascimento , cpf , rg , salario)
values ('Roberto' , '1987-02-23' , '22320215515' , '487920165' , '3998');
```

```
insert into tbl_professores ( nome , data_nascimento , cpf , rg , salario)
values ('Josue' , '1992-10-11' , '5545862025' , '481265988' , '3300');
```

```
insert into tbl_professores ( nome , data_nascimento , cpf , rg , salario)
```

```
values ('Carlos', '1990-11-14', '88485298848', '795194988', '2789');
```

```
insert into tbl_professores ( nome , data_nascimento , cpf , rg , salario)  
values ('Helena', '1985-10-02', '88795487795', '874951958', '2900');
```

```
insert into tbl_professores ( nome , data_nascimento , cpf , rg , salario)  
values ('Mario', '1980-05-19', '88195239951', '498526458', '3400');
```

```
insert into tbl_professores ( nome , data_nascimento , cpf , rg , salario)  
values ('Hellen', '1991-09-18', '99519584495', '795195498', '3100');
```

```
insert into tbl_professores ( nome , data_nascimento , cpf , rg , salario)  
values ('Jonathan', '1991-03-12', '55415879952', '895205487', '3550');
```

```
insert into tbl_materias ( nome , id_professores)  
values ('marketing', '1');
```

```
insert into tbl_materias ( nome , id_professores)  
values ('banco de dados', '2');
```

```
insert into tbl_materias ( nome , id_professores)  
values ('gestão de projetos', '3');
```

```
insert into tbl_materias ( nome , id_professores)  
values ('anatomia na biomedicina', '4');
```

```
insert into tbl_materias ( nome , id_professores)  
values ('Hidráulica e saneamento', '5');
```

```
insert into tbl_materias ( nome , id_professores)  
values ('Arquitetura de Computadores', '6');
```



```
insert into tbl_materias ( nome , id_professores)
values ('FÍSICO-QUÍMICA' , '7');
```

```
insert into tbl_materias ( nome , id_professores)
values ('Biologia celular e molecular' , '8');
```

```
insert into tbl_materias ( nome , id_professores)
values ('Ciências Exatas' , '9');
```

```
insert into tbl_materias ( nome , id_professores)
values ('Microbiologia de alimentos' , '10');
```

```
insert into tbl_materias ( nome , id_professores)
values ('Filosofia' , '11');
```

```
insert into tbl_cursos_materias (id_cursos , id_materias)
values ('1' , '1');
```

```
insert into tbl_cursos_materias (id_cursos , id_materias)
values ('2' , '2');
```

```
insert into tbl_cursos_materias (id_cursos , id_materias)
values ('3' , '3');
```

```
insert into tbl_cursos_materias (id_cursos , id_materias)
values ('4' , '4');
```

```
insert into tbl_cursos_materias (id_cursos , id_materias)
values ('5' , '5');
```

```
insert into tbl_cursos_materias (id_cursos , id_materias)
values ('6' , '6');
```

```
insert into tbl_cursos_materias (id_cursos , id_materias)
values ('7' , '7');
```

```
insert into tbl_cursos_materias (id_cursos , id_materias)
values ('8' , '8');
```

```
insert into tbl_cursos_materias (id_cursos , id_materias)
values ('9' , '9');
```

```
insert into tbl_cursos_materias (id_cursos , id_materias)
values ('10' , '10');
```

```
insert into tbl_cursos_materias (id_cursos , id_materias)
values ('11' , '11');
```

```
insert into tbl_endereco ( logradouro , cep , bairro , cidade , estado , pais , id_alunos)
values ('Viela Meridiana' , '89498-495' , 'Jardim Pinheirinho' , 'Embu das Artes' , 'São Paulo' ,
'Brasil' , '1');
```

```
insert into tbl_endereco ( logradouro , cep , bairro , cidade , estado , pais , id_alunos)
values ('Rua dos Eucaliptos' , '52984-478' , 'Santa Clara' , 'São Paulo' , 'São Paulo' , 'Brasil' , '2');
```

```
insert into tbl_endereco ( logradouro , cep , bairro , cidade , estado , pais , id_alunos)
values ('Rua Pau Brasil' , '59849-719' , 'São Morritz' , 'Taboão da Serra' , 'São Paulo' , 'Brasil' ,
'3');
```

```
insert into tbl_endereco ( logradouro , cep , bairro , cidade , estado , pais , id_alunos)
values ('Rua Periperi' , '89513-410' , 'Magali' , 'São Paulo' , 'São Paulo' , 'Brasil' , '4');
```

```
insert into tbl_endereco ( logradouro , cep , bairro , cidade , estado , pais , id_alunos)
values ('Rua parnabeiras' , '51956-479' , 'Jardim dos Oliveiras ' , 'Itapecerica da Serra' , 'São
Paulo ' , 'Brasil' , '5');
```

```
insert into tbl_endereco ( logradouro , cep , bairro , cidade , estado , pais , id_alunos)
values ('Rua Pinheiros' , '95168-879' , 'Montezano' , 'Campo Limpo' , 'São Paulo' , 'Brasil' , '6');
```

```
insert into tbl_endereco ( logradouro , cep , bairro , cidade , estado , pais , id_alunos)
values ('Rua dos Limoneiros' , '98497-851' , 'Cotia' , ' Santo Amaro' , 'São Paulo' , 'Brasil' , '7');
```

```
insert into tbl_endereco ( logradouro , cep , bairro , cidade , estado , pais , id_alunos)
values ('Rua dos Bandeirantes' , '59874-561' , 'Jardim Santo Eduardo' , 'São Paulo' , 'São Paulo'
, 'Brasil' , '8');
```

```
insert into tbl_endereco ( logradouro , cep , bairro , cidade , estado , pais , id_alunos)
values ('Rua dos Anjelins' , '89248-213' , 'Santo Eduardo' , 'São Lorenzo' , 'São paulo' , 'Brasil' ,
'9');
```

```
insert into tbl_endereco ( logradouro , cep , bairro , cidade , estado , pais , id_alunos)
values ('Rua Estados Unidos' , '95684-851' , 'Jardim Mimas' , 'Santo Amaro' , 'São Paulo' ,
'Brasil' , '10');
```

```
select * from tbl_alunos;
```

```
select * from tbl_cursos;
```

```
select * from tbl_alunos_cursos;
```

```
select * from tbl_professores;
```

```
select * from tbl_materias;
```

```
select * from tbl_cursos_materias;
```

```
select * from tbl_endereco;
```