

IFPR- CAMPUS PARANAGUÁ

AVALIAÇÃO DE BANCO DE DADOS – SEGUNDO BIMESTRE

ALUNO: **MATEUS OLIVEIRA DE SOUZA**

TABELAS

```
create table Cidade(  
cod_cidade int not null,  
  
nome_cidade varchar(45) not null,  
  
PRIMARY KEY(cod_cidade)  
);
```

```
create table Pessoa(  
cod_pessoa int not null,  
  
nome_pessoa varchar(45) not null,  
  
cod_cidade int not null,  
  
FOREIGN KEY(cod_cidade) references Cidade(cod_cidade),  
  
PRIMARY KEY(cod_pessoa)  
);
```

```
create table Projeto(  
cod_projeto int not null,  
  
nome_projeto varchar(45) not null,  
  
cod_cidade int not null,  
  
FOREIGN KEY(cod_cidade) references Cidade(cod_cidade),  
  
PRIMARY KEY(cod_projeto)  
);
```

```
create table realiza_Projeto(  
cod_pessoa int not null,  
  
cod_projeto int not null,
```

```
FOREIGN KEY(cod_pessoa) references Pessoa(cod_pessoa),  
FOREIGN KEY(cod_projeto) references Projeto(cod_projeto),  
PRIMARY KEY(cod_pessoa, cod_projeto)  
);
```

INSERINDO DADOS:

```
INSERT INTO Cidade values (1,'Castro');  
INSERT INTO Cidade values (2,'Curitiba');  
INSERT INTO Cidade values (3,'Ponta Grossa');  
INSERT INTO Cidade values (4,'Ventania');  
INSERT INTO Cidade values (5,'Paranagua');  
INSERT INTO Cidade values (6,'Matinhos');
```

```
INSERT INTO Pessoa values (1,'Joao', 1);  
INSERT INTO Pessoa values (2,'Carlos', 2);  
INSERT INTO Pessoa values (3,'Ana', 1);  
INSERT INTO Pessoa values (4,'Claudia', 2);  
INSERT INTO Pessoa values (5,'Maria', 1);  
INSERT INTO Pessoa values (6,'Tereza', 1);  
INSERT INTO Pessoa values (7,'Anderson', 3);  
INSERT INTO Pessoa values (8,'Jose', 4);  
INSERT INTO Pessoa values (9,'Ricardo', 5);  
INSERT INTO Pessoa values (10,'Beatriz',5);
```

```
INSERT INTO Projeto values (1,'Alfa',6);  
INSERT INTO Projeto values (2,'Beta',1);  
INSERT INTO Projeto values (3,'Gama',2);  
INSERT INTO Projeto values (4,'Teta',2);
```

```
INSERT INTO realiza_Projeto values (1,1);
```

```
INSERT INTO realiza_Projeto values (1,2);
```

```
INSERT INTO realiza_Projeto values (2,3);
```

```
INSERT INTO realiza_Projeto values (3,3);
```

```
INSERT INTO realiza_Projeto values (4,2);
```

```
INSERT INTO realiza_Projeto values (4,1);
```

```
INSERT INTO realiza_Projeto values (7,3);
```

```
INSERT INTO realiza_Projeto values (9,3);
```

```
INSERT INTO realiza_Projeto values (10,1);
```

COMANDOS DE BUSCA

1) Selecionar o nome das pessoas vinculadas a cidade de Castro.

```
select nome_pessoa from Pessoa natural join Cidade where nome_cidade='Castro';
```

nome_pessoa
Joao
Ana
Maria
Tereza

2) Selecionar todos os nomes de pessoas que não participam de nenhum projeto.

```
select DISTINCT nome_pessoa from Pessoa, realiza_Projeto where Pessoa.cod_pessoa not in (Select realiza_Projeto.cod_pessoa from realiza_Projeto);
```

nome_pessoa
Maria
Tereza
Jose

3) Selecionar o nome das pessoas que participam de pelo menos 2 projetos.

```
select DISTINCT nome_pessoa from Pessoa natural join realiza_Projeto group by cod_pessoa having count(*)>1
```

nome_pessoa
Joao
Claudia

4) Qual o nome das pessoas que participam do projeto Gama.

```
select distinct nome_pessoa from Pessoa inner join Projeto inner join realiza_Projeto on nome_projeto='Gama' and Projeto.cod_projeto=realiza_Projeto.cod_projeto and realiza_Projeto.cod_pessoa=Pessoa.cod_pessoa;
```

nome_pessoa
Carlos
Ana
Anderson
Ricardo

5) Quais cidades não possuem projetos.

```
select distinct Cidade.nome_cidade from Cidade,Projeto where Cidade.cod_cidade not in (select Projeto.cod_cidade from Projeto);
```

nome_cidade
Ponta Grossa
Ventania
Paranagua