#### 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 (9,3);
INSERT INTO realiza_Projeto values (10,1);
```

## **COMANDOS DE BUSCA**

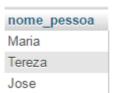
1) Selecionar o nome das pessoas vinculadas a cidade de Castro.

select nome\_pessoa from Pessoa natural join Cidade where nome\_cidade='Castro';



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);



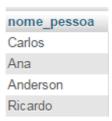
Selecionar o nome das pessoas que participam de pelo menos 2 projetos.

select DISTINCT nome\_pessoa from Pessoa natural join realiza\_Projeto group by cod\_pessoa having count(\*)>1



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;



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);

