

-- Criar o banco de dados

```
CREATE DATABASE Universidade;
```

-- Criar tabela de Estudantes

```
CREATE TABLE Estudantes (  
    EstudanteID SERIAL PRIMARY KEY,  
    Nome VARCHAR(50),  
    Idade INT,  
    CursoID INT,  
    FOREIGN KEY (CursoID) REFERENCES Cursos(CursoID)  
);
```

-- Criar tabela de Cursos

```
CREATE TABLE Cursos (  
    CursoID SERIAL PRIMARY KEY,  
    NomeCurso VARCHAR(50)  
);
```

-- Inserir dados na tabela Cursos

```
INSERT INTO Cursos (NomeCurso) VALUES  
( 'Matemática'),  
( 'Ciência da Computação'),  
( 'História');
```

-- Inserir dados na tabela Estudantes

```
INSERT INTO Estudantes (Nome, Idade, CursoID) VALUES  
( 'João', 20, 1),  
( 'Maria', 22, 2),  
( 'Pedro', 21, 1),  
( 'Ana', 23, 3);
```

-- Consulta utilizando INNER JOIN para obter informações sobre alunos e cursos

```
SELECT Estudantes.Nome, Estudantes.Idade, Cursos.NomeCurso
```

```
FROM Estudantes
```

```
INNER JOIN Cursos ON Estudantes.CursoID = Cursos.CursoID;
```

-- Consulta utilizando LEFT JOIN para obter todos os estudantes, mesmo aqueles sem curso

```
SELECT Estudantes.Nome, Estudantes.Idade, Cursos.NomeCurso
```

```
FROM Estudantes
```

```
LEFT JOIN Cursos ON Estudantes.CursoID = Cursos.CursoID;
```

-- Consulta utilizando RIGHT JOIN para obter todos os cursos, mesmo aqueles sem estudantes

```
SELECT Estudantes.Nome, Estudantes.Idade, Cursos.NomeCurso
```

```
FROM Estudantes
```

```
RIGHT JOIN Cursos ON Estudantes.CursoID = Cursos.CursoID;
```