

```
CREATE table disciplinas(  
  id_disciplinas SERIAL PRIMARY KEY,  
  nome_disciplina VARCHAR(50) NOT NULL,  
  nome_professor VARCHAR(50) not NULL  
  
);
```

```
CREATE TABLE alunos (  
  id_alunos SERIAL PRIMARY KEY,  
  nome_alunos VARCHAR(50) NOT NULL,  
  disciplinas_id INT,  
  CONSTRAINT fk_disciplinas  
    FOREIGN KEY (disciplinas_id)  
    REFERENCES disciplinas(id_disciplinas)  
);
```

```
INSERT into disciplinas(nome_disciplina, nome_professor)  
VALUES('Banco de Dados','Maria Alves')  
INSERT into disciplinas(nome_disciplina, nome_professor)  
VALUES('Python','Pietro Souza')  
INSERT into disciplinas(nome_disciplina, nome_professor)  
VALUES('POO','Bia Tavares')
```

```
select * from disciplinas  
SELECT * FROM alunos
```

```
insert INTO alunos(nome_alunos, disciplinas_id) values('Cleiton', 2)  
insert INTO alunos(nome_alunos, disciplinas_id) values('Carol', null)  
insert INTO alunos(nome_alunos, disciplinas_id) values('Ruan', 2)  
insert INTO alunos(nome_alunos, disciplinas_id) values('Gabi', 1)  
insert INTO alunos(nome_alunos, disciplinas_id) values('Rian', null)  
insert INTO alunos(nome_alunos, disciplinas_id) values('Mia', 2)  
insert INTO alunos(nome_alunos, disciplinas_id) values('Malu', 1)
```

```
select nome_alunos, nome_disciplina from alunos  
inner join disciplinas  
on disciplinas.id_disciplinas = alunos.disciplinas_id
```

```
select nome_alunos, nome_disciplina  
FROM  
alunos left join disciplinas  
on disciplinas.id_disciplinas = alunos.disciplinas_id;
```

```
select nome_alunos, nome_disciplina  
FROM  
alunos RIGHT join disciplinas  
on disciplinas.id_disciplinas = alunos.disciplinas_id;
```

```
select nome_alunos, nome_disciplina  
FROM
```

```
alunos left join disciplinas
on disciplinas.id_disciplinas = alunos.disciplinas_id;
UNION
select nome_alunos, nome_disciplina
FROM
alunos RIGHT join disciplinas
on disciplinas.id_disciplinas = alunos.disciplinas_id;

-- Criar a trigger
CREATE OR REPLACE FUNCTION verificar_alunos_na_disciplina()
RETURNS TRIGGER AS $$
BEGIN
    IF EXISTS (SELECT 1 FROM alunos WHERE disciplinas_id = OLD.id_disciplinas) THEN
        RAISE EXCEPTION 'Não é possível excluir a disciplina. Alunos estão associados a ela.';
    END IF;
    RETURN OLD;
END;
$$ LANGUAGE plpgsql;

-- Associar a trigger à tabela
CREATE TRIGGER trigger_verificar_alunos_na_disciplina
BEFORE DELETE ON disciplinas
FOR EACH ROW EXECUTE FUNCTION verificar_alunos_na_disciplina();
```