

CÓDIGO MySQL:

```
-- Criação da tabela CURSOS
CREATE TABLE CURSOS (
  IDCURSO INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  NOME CHAR(50) NOT NULL UNIQUE
);

-- Inserção de dados na tabela CURSOS
INSERT INTO CURSOS (NOME) VALUES ("Administração");
INSERT INTO CURSOS (NOME) VALUES ("Instrumentação");
INSERT INTO CURSOS (NOME) VALUES ("Desenvolvimento de Sistemas");

-- Criação da tabela ALUNOS
CREATE TABLE ALUNOS (
  IDALUNO INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  NOME CHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
  EMAIL CHAR(50) NOT NULL UNIQUE
);

-- Inserção de dados na tabela ALUNOS
INSERT INTO ALUNOS (NOME, EMAIL) VALUES ("Rafael Silva", "rafael.silva@example.com");
INSERT INTO ALUNOS (NOME, EMAIL) VALUES ("Rodrigo Santos", "rodrigo.santos@example.com");
INSERT INTO ALUNOS (NOME, EMAIL) VALUES ("João Pereira", "joao.pereira@example.com");

-- Criação da tabela MATRICULAS para relacionar ALUNOS e CURSOS
CREATE TABLE MATRICULAS (
  IDMATRICULA INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  IDALUNO INT NOT NULL,
  IDCURSO INT NOT NULL,
  FOREIGN KEY (IDALUNO) REFERENCES ALUNOS(IDALUNO),
  FOREIGN KEY (IDCURSO) REFERENCES CURSOS(IDCURSO)
);

-- Inserção de dados na tabela MATRICULAS
INSERT INTO MATRICULAS (IDALUNO, IDCURSO) VALUES (1, 1); -- Rafael Silva está matriculado em Administração
INSERT INTO MATRICULAS (IDALUNO, IDCURSO) VALUES (2, 2); -- Rodrigo Santos está matriculado em Instrumentação
INSERT INTO MATRICULAS (IDALUNO, IDCURSO) VALUES (3, 3); -- João Pereira está matriculado em Desenvolvimento de Sistemas

-- Consulta para mostrar o nome do aluno e o nome do curso
SELECT A.NOME AS ALUNO, C.NOME AS CURSO
FROM MATRICULAS AS M
INNER JOIN ALUNOS AS A ON M.IDALUNO = A.IDALUNO
INNER JOIN CURSOS AS C ON M.IDCURSO = C.IDCURSO;
```

OutPut:

STDIN

Input for the program (Optional)

Output:

ALUNO	CURSO
João Pereira	Desenvolvimento de Sistemas
Rafael Silva	Administração
Rodrigo Santos	Instrumentação

Lucidchart:

