

Desenvolva um banco de dados e relacione tabelas através de chaves estrangeiras ou nomes de colunas iguais. Siga as instruções:

crie uma base de dados;

crie tabelas nessa base de dados;

em cada tabela, adicione atributos;

insira dados em cada tabela;

utilize os comandos Joins para realizar consultas nas tabelas.

Criando um banco de dados:

```
CREATE DATABASE EscolaDB;
```

```
USE EscolaDB;
```

Criando as tabelas:

Tabela de alunos:

```
CREATE TABLE Alunos (
```

```
    AlunoID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
```

```
    Nome VARCHAR(100),
```

```
    Email VARCHAR(100)
```

```
);
```

Tabela de cursos:

```
CREATE TABLE Cursos (
```

```
    CursoID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
```

```
    Nome VARCHAR(100),
```

```
    Descrição TEXT
```

```
);
```

Tabela de matrículas (relacionamento entre alunos e cursos):

```
CREATE TABLE Matriculas (
```

```
    MatriculaID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
```

```
    AlunoID INT,
```

```
    CursoID INT,
```

```
    FOREIGN KEY (AlunoID) REFERENCES Alunos(AlunoID),
```

```
    FOREIGN KEY (CursoID) REFERENCES Cursos(CursoID)
```

```
);
```

ADIÇÃO DE ATRIBUTOS: Já foram definidos nas instruções 'CREATE TABLE'.

INSERÇÃO DE DADOS:

Inserção em alunos:

INSERT INTO Alunos (Nome, Email) VALUES

('João Silva', 'joao.silva@example.com'),

('Maria Garcia', 'maria.garcia@example.com');

Inserção em cursos:

INSERT INTO Cursos (Nome, Descrição) VALUES

('Matemática', 'Curso de Matemática Avançada'),

('História', 'Curso de História Mundial');

Inserção em matrículas:

INSERT INTO Matriculas (AlunoID, CursoID) VALUES

(1, 1),

(2, 2);

USANDO COMANDOS JOIN:

Consulta de alunos matriculados em Matemática:

SELECT

Alunos.Nome AS Aluno,

Cursos.Nome AS Curso

FROM

Alunos

JOIN Matriculas ON Alunos.AlunoID = Matriculas.AlunoID

JOIN Cursos ON Matriculas.CursoID = Cursos.CursoID

WHERE

Cursos.Nome = 'Matemática';