

## **Lista de Exercícios SQL por Tipo de JOIN**

***(Banco de Dados: Universidade)***

### **Lista 1: Exercícios com INNER JOIN**

1. Liste o nome dos alunos, a disciplina e a nota para alunos com nota > 7 em 2015.
  2. Mostre professores, disciplinas e horários das turmas de 2015.
  3. Encontre alunos que estudaram com o professor "Nickerson Ferreira".
  4. Calcule a média de notas por disciplina e cidade de origem, ordenando por disciplina e média.
  5. Liste professores que ministraram disciplinas com carga horária > 70 horas.
- 

### **Lista 2: Exercícios com LEFT JOIN**

1. Liste todos os alunos e suas disciplinas (incluindo quem não cursou nenhuma).
  2. Mostre todos os professores e as disciplinas que ministraram (incluindo quem não ministrou).
  3. Liste todas as disciplinas e alunos que as cursaram (incluindo disciplinas sem alunos).
- 

### **Lista 3: Exercícios com RIGHT JOIN**

1. Mostre todas as disciplinas e seus professores (incluindo disciplinas não ministradas).
  2. Liste registros de histórico com dados completos dos alunos (incluindo históricos sem aluno, se houver).
- 

### **Lista 4: Exercícios com FULL OUTER JOIN (simulado)**

1. Liste todos os alunos e todas as disciplinas, mostrando relações existentes.

#### **Lista 5: Exercícios com CROSS JOIN**

1. Crie uma lista de todas as combinações possíveis entre alunos e disciplinas.
- 

#### **Lista 6: Exercícios com SELF JOIN**

1. Encontre alunos que moram na mesma cidade (pares distintos).
- 

#### **Lista 7: Exercícios Combinados (Múltiplos JOINS)**

1. Liste alunos, disciplinas cursadas e professores (incluindo alunos sem disciplinas).
  2. Mostre todas as disciplinas, professores que poderiam ministrá-las e turmas já formadas.
  3. Liste todas as combinações professor-disciplina, marcando quais já ocorreram.
- 

#### **Como usar:**

1. Para soluções, utilize a estrutura do banco "Universidade" definida anteriormente.
2. Dica: Em MySQL, substitua FULL OUTER JOIN por UNION de LEFT e RIGHT JOIN.