

# Atividade Prática – Laboratório SQL

## Objetivo:

- Utilizar os comandos SELECT, WHERE, LIMIT e ORDER BY para consultar e filtrar dados na tabela Universidade.

## Instruções:

Utilizando a tabela Universidade (com os dados do arquivo universidade\_dados.csv que você importaria) e os comandos SQL, responda às seguintes perguntas:

### 1. Listar Turmas de um Departamento:

- Exiba Nr\_disciplina, Nome\_disciplina, Nr\_turma, Nome\_turma, Ano e Semestre de todas as turmas oferecidas pelo 'Departamento de Ciência da Computação' (Nome\_departamento).
- **RESPOSTA:**

```
SELECT nr_disciplina, nome_disciplina, nr_turma, nome_turma, ano, semestre
FROM universidade
WHERE nome_departamento = 'Departamento de Ciência da Computação'
```

### 2. Filtrar Turmas por Número de Alunos e Ordenar:

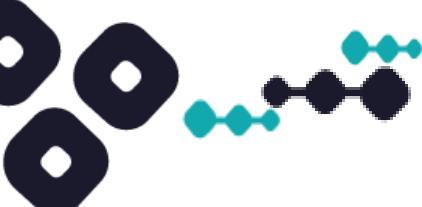
- Mostre Nr\_disciplina, Nome\_disciplina, Nr\_turma, Nome\_professor e Nr\_de\_alunos de todas as turmas com Nr\_de\_alunos superior a 50, ordenando os resultados pelo Nr\_de\_alunos em ordem decrescente.
- **RESPOSTA**

```
SELECT Nr_disciplina, Nome_disciplina, Nr_turma, Nome_professor, Nr_de_alunos
FROM universidade
WHERE Nr_de_alunos > 50
order by nr_de_alunos DESC
```

### 3. Turmas de um Professor Específico:

- Liste Nr\_disciplina, Nome\_disciplina, Nr\_turma, Semestre e Ano das turmas ministradas pelo professor com Nome\_professor igual a 'Prof. Carlos Silva'.
- **RESPOSTA**

```
SELECT Nr_disciplina, Nome_disciplina, Nr_turma, semestre, ano
```



**FROM** universidade  
**WHERE** nome\_professor = 'Prof. Carlos Silva'

**4. Turmas de Pós-Graduação:**

- o Selecione Nr\_disciplina, Nome\_disciplina, Nr\_turma e Nome\_professor das turmas com Nivel\_disciplina igual a 'Pós-Graduação'.

o **RESPOSTA**

**SELECT** Nr\_disciplina, Nome\_disciplina, Nr\_turma, nome\_professor  
**FROM** universidade  
**WHERE** Nivel\_disciplina = 'Pós-Graduação'

**5. Primeiras Turmas Ofertadas em um Ano (Limitado):**

- o Exiba Nr\_disciplina, Nome\_disciplina, Nr\_turma, Semestre e Ano das 5 primeiras turmas (ordenadas pelo Nr\_turma como critério de desempate simples) oferecidas no Ano de 2023. Utilize LIMIT.

o **RESPOSTA**

**SELECT** Nr\_disciplina, Nome\_disciplina, Nr\_turma, semestre, ano  
**FROM** universidade  
**WHERE** ano = 2023  
**order by** nr\_turma **limit** 5

**6. Turmas de Matemática no 2º Semestre:**

- o Liste Nr\_disciplina, Nome\_disciplina, Nr\_turma, Nome\_professor e Ano das turmas cujo Dep\_oferece (sigla do departamento) seja 'MAT' E o Semestre seja 2.

o **RESPOSTA**

**SELECT** Nr\_disciplina, Nome\_disciplina, Nr\_turma, nome\_professor, ano  
**FROM** universidade  
**WHERE** Dep\_oferece = 'MAT' **and** semestre = 2

**7. Disciplinas com Créditos Dentro de um Intervalo:**

- o Mostre Nome\_disciplina, Horas\_credits, Nome\_departamento e Nr\_turma das turmas cujas disciplinas tenham Horas\_credits entre 3 e 4 (inclusive), ordenados por Nome\_departamento.

o **RESPOSTA**

**select** Nome\_disciplina, horas\_credits, nome\_departamento, nr\_turma  
**FROM** universidade  
**WHERE** horas\_credits **between** 3 **and** 4  
**order by** nome\_departamento

**8. Turmas de uma Disciplina Específica Ordenadas por Período:**

- o Exiba Nr\_disciplina, Nome\_disciplina, Nr\_turma, Nome\_professor, Ano e Semestre de todas as turmas da disciplina com Nr\_disciplina igual a 'CS101', ordenadas primeiro pelo Ano e depois pelo Semestre (ambos em ordem crescente).

o **RESPOSTA**

**SELECT**  
nr\_disciplina,



```
nome_disciplina,  
nr_turma,  
nome_professor,  
ano,  
semestre  
FROM  
universidade  
WHERE  
nr_disciplina = 'CS101'  
ORDER BY  
ano ASC,  
semestre ASC;
```

**9. Turmas Ministradas em uma Sala Específica:**

- o Liste Nr\_disciplina, Nome\_disciplina, Nr\_turma, Nome\_professor e Horas\_dias das turmas ministradas na sala com Nr\_sala igual a 101.
- o **RESPOSTA:**

```
SELECT  
nr_disciplina,  
nome_disciplina,  
nr_turma,  
nome_professor,  
horas_dias  
FROM  
universidade  
WHERE  
nr_sala = 101;
```

**10. Turmas de Graduação com Muitos Alunos:**

- o Selecione Nr\_disciplina, Nome\_disciplina, Nr\_turma, Nome\_professor e Nr\_de\_alunos das turmas que sejam do Nivel\_disciplina 'Graduação' E que possuam Nr\_de\_alunos maior ou igual a 55.
- o **RESPOSTA:**

```
SELECT  
nr_disciplina,  
nome_disciplina,  
nr_turma,  
nome_professor,  
nr_de_alunos  
FROM  
universidade  
WHERE  
nivel_disciplina = 'Graduação'  
AND nr_de_alunos >= 55;
```

**Comandos SQL a serem utilizados:**

- SELECT
- FROM
- WHERE
- ORDER BY



- LIMIT

