



Universidade Federal do Ceará  
Fundamentos de Bancos de Dados  
Prof.<sup>a</sup> Lívia Almada  
Lista de exercícios

Considere execute o script disponibilizado para a criação do esquema abaixo.

**Professor** (nome, siape, categoria, salario, cod\_depto)

**Disciplina** (nome, cod\_disciplina, carga\_horária)

**Departamento** (nome\_depto, numero\_depto)

**Ministra** (siape, cod\_disciplina, periodo)

Defina consultas em SQL para atender ao que se pede abaixo. Para as junções, utilize os operadores de JOIN.

Obs: Verifique se sua base de dados tem o dado que responde à consulta. Caso contrário, insira uma tupla para o resultado.

1. Recupere a média de salário dos professores de cada departamento. Apresente o nome do departamento e a média salarial. Ordene o resultado em ordem crescente por média.
2. Recupere o nome dos departamentos cuja média salarial dos professores é maior ou igual a 2500.
3. Para cada professor, obtenha o nome e a quantidade de disciplinas ministradas por ele. Retorne inclusive os professores que não ministraram disciplinas. Ordene o resultado em ordem decrescente por quantidade.
4. Obtenha a carga-horária ofertada por período.
5. Obtenha para cada professor, seu nome e a carga horária ministrada por período.
6. Obtenha o nome do departamento e a soma dos salários por departamento.
7. Obtenha o nome do departamento e a quantidade de professores em cada departamento.
8. Apresente para o professor que teve carga-horária maior que a média, o nome do professor e do seu departamento. (Utilize consultas aninhadas).
9. Apresente para o professor que teve carga-horária maior que a média do seu departamento, o nome do professor e do seu departamento. (Utilize consultas aninhadas).
10. Recupere os professores que nunca ministraram a disciplina de código 1 (Utilize IN/NOT IN).
11. Apresente os dados do professor (inclusive o nome do seu departamento) que ministrou o maior número de disciplinas (Utilize o operador ALL).

12. Apresente os dados do professor (inclusive o nome do seu departamento) que teve a maior carga horária em algum semestre (Utilize o operador ALL).
13. Obtenha o departamento que tem professor que não ministrou disciplina em 2013.1. (Utilize os operadores IN ou NOT IN )
14. Obtenha as disciplinas que nunca foram ministradas (Utilize IN ou NOT IN).
15. Recupere o nome dos professores e o nome do departamento de todos os professores que não ministraram disciplinas em 2013.1. (Utilize os operadores EXISTS ou NOT EXISTS)