

Banco de Dados - Exercício Semana 07

Thiago Henrique Leite da Silva – RA 139920 – Prof.^a Daniela Leal Musa

1) Listar os dados dos cursos do departamento 'Biology' (tabela course)

π course_id, title, dept_name, credits σ dept_name = 'Biology' (course)

2) Listar o nome de todos os professores (instructor)

π name (instructor)

3) Listar o nome e salário dos professores (instructor)

π name, salary (instructor)

4) Listar o nome dos cursos (title) do departamento 'Comp. Sci' (tabela course)

π title σ dept_name = 'Comp. Sci.' (course)

5) Listar o ano e semestre dos cursos do departamento de 'Comp. Sci' (tabela section)

π year, semester σ dept_name = 'Comp. Sci.' (course \bowtie section)

6) Listar os pré-requisitos do curso CS-101

- Cursos que são pré-requisitos para cursar CS-101

π prereq.prereq_id, course.title σ course_id = 'CS-101' (prereq \bowtie course)

- Cursos que possuem CS-101 como pré-requisito

π prereq.course_id, course.title σ prereq_id = 'CS-101' (prereq \bowtie course)

7) Listar o ID dos professores (instructor) que não deram aula (teaches). ID dos professores que não estão na tabela teaches

π instructor.ID (instructor) - π teaches.ID (teaches)

8) Listar os anos em que o curso CS-101 foi oferecido

π takes.year σ course_id = 'CS-101' (takes)

9) Listar a capacidade de cada sala

π room_number, capacity (classroom)

10) Listar o ano, semestre e nome dos cursos ministrados pelo professor 'Einstein'

π teaches.year, teaches.semester, course.title σ instructor.name = 'Einstein' ((course \bowtie teaches) \bowtie instructor)