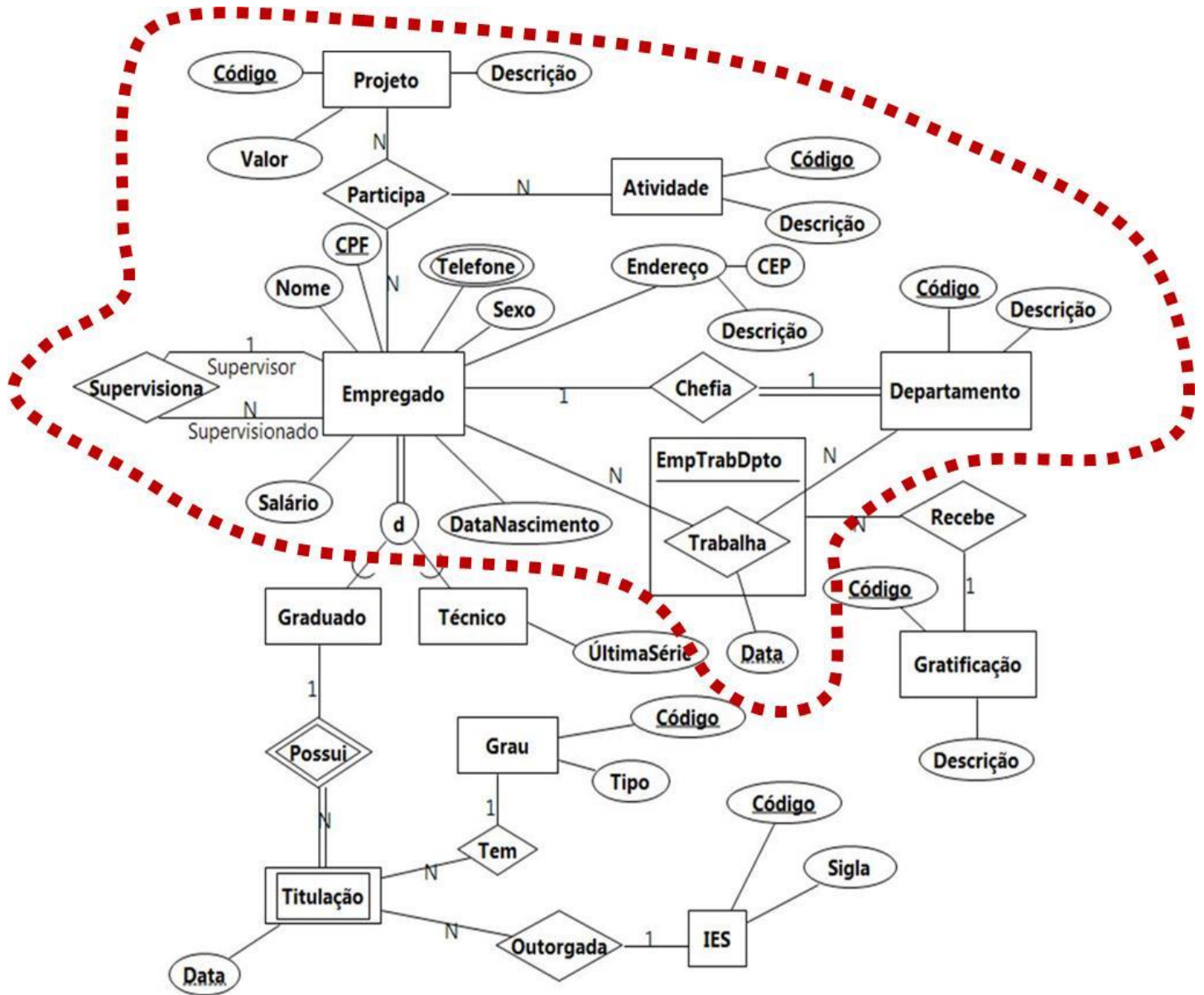


CIn/UFPE - GERENCIAMENTO DE DADOS E INFORMAÇÕES
LISTA DE EXERCÍCIOS SOBRE SQL – PROF. ROBSON FIDALGO ®.

Faça uma única consulta SQL para resolver cada uma das questões abaixo.

1. Quais são os nomes dos empregados do sexo feminino que têm “Cicrano” no nome, ganham entre \$2000 e \$5000, não têm supervisor e nasceram nos anos de 80, 82, 84, 86 ou 88?
2. Quais são os nomes dos departamentos e de seus respectivos chefes?
3. Quais são os nomes dos empregados e os nomes dos seus departamentos (antigos e o atual)?
4. Quais são os nomes dos empregados e o nome do atual departamento que este trabalha?
5. Quais são os nomes dos funcionários que têm supervisores?
6. Quais são os nomes dos funcionários supervisionados por “Fulano de Cicrano e Beltrano Jr.”?
7. Quais são os nomes dos funcionários que trabalham ou já trabalharam no departamento que atualmente é chefiado por “Fulano de Cicrano e Beltrano”?
8. Quais são os nomes dos funcionários que trabalharam no departamento que atualmente é chefiado por “Fulano de Cicrano e Beltrano”?
9. Quais são os nomes dos empregados e todos os nomes dos departamentos que estes já trabalharam? **Atenção:** informar null se o empregado nunca trabalhou em um departamento.
10. Quais são os nomes dos empregados e dos departamentos da empresa? **Atenção:** 1) se o empregado trabalha em um departamento, informar o nome deste e 2) se o empregado nunca trabalhou em um departamento ou o departamento nunca teve funcionários, informar null.
11. Quais são os nomes dos empregados que nunca trabalharam e os nomes dos departamentos que nunca tiveram funcionários?
12. Quais são os nomes dos empregados que não são supervisores?
13. Quais são os nomes dos empregados que não têm supervisores?
14. Quais são os nomes dos empregados que não chefiam departamentos?
15. Quais são os nomes dos empregados que são supervisores?
16. Quais são os nomes dos empregados que chefiam departamentos?
17. Qual é a quantidade de atividades que cada funcionário realiza por projeto?
18. Qual são as quantidades de homes e mulheres que participam nos projeto?
19. Quais são os nomes dos projetos que têm a maior quantidade de empregados do sexo feminino?
20. Quais são os nomes dos projetos que participam mais funcionários do que a média?
21. Quais são os nomes dos projetos que participam mais mulheres do que homens?
22. Quais são nomes dos empregados com salários acima da média geral e de quanto é está diferença?
23. Quais são os nomes dos empregados com salários acima da média dos salários do seu departamento?
24. Quais são os nomes dos empregados que fazem aniversário no mesmo mês e já participaram em algum projeto que “Fulano de Cicrano e Beltrano” também já participou?
25. Quais são os nomes dos empregados que fazem aniversário no mesmo mês e já participaram nos mesmos projetos que “Fulano de Cicrano e Beltrano”?
26. Por projeto, exibir os nomes dos seus funcionários mais velhos?
27. Por departamento, exibir: 1) “muito experiente” – quando o empregado tem mais de 40 anos; 2) “experiente” quando o empregado tem entre 30 e 40 anos e “pouco experiente” para as demais idades.
28. Quais são os nomes dos empregados que, ao mesmo tempo, são supervisor e supervisionado?
29. Quais são os nomes dos empregados que não são supervisor, tampouco supervisionado?
30. Quais são os nomes dos empregados que já trabalharam em todos os projetos?

MODELO CONCEITUAL



MODELO RELACIONAL

EMPREGADO (CPF, ..., CPF_LIDER)

CPF_LIDER REFERENCIA EMPREGADO (CPF);

DEPARTAMENTO (CODIGO, ..., [CPF_CHEFE]!)

CPF_CHEFE REFERENCIA EMPREGADO (CPF);

TRABALHA (CPF, CODIGO_DEPTO, DATA_TRABALHA)

CPF REFERENCIA EMPREGADO (CPF)

CODIGO_DEPTO REFERENCIA DEPARTAMENTO (CODIGO);

PROJETO (CODIGO, ...);

ATIVIDADE (CODIGO, ...);

PARTICIPA (CODIGO_PROJETO, CODIGO_ATIVIDADE, CPF)

CPF REFERENCIA EMPREGADO (CPF)

CODIGO_PROJETO REFERENCIA PROJETO (CODIGO)

CODIGO_ATIVIDADE REFERENCIA ATIVIDADE (CODIGO);