



## Laboratório 4: Linguagem SQL

Professor: Emerson Ribeiro de Mello

<http://docente.ifsc.edu.br/mello/bcd>

### Parte 1. Esquema: jobs

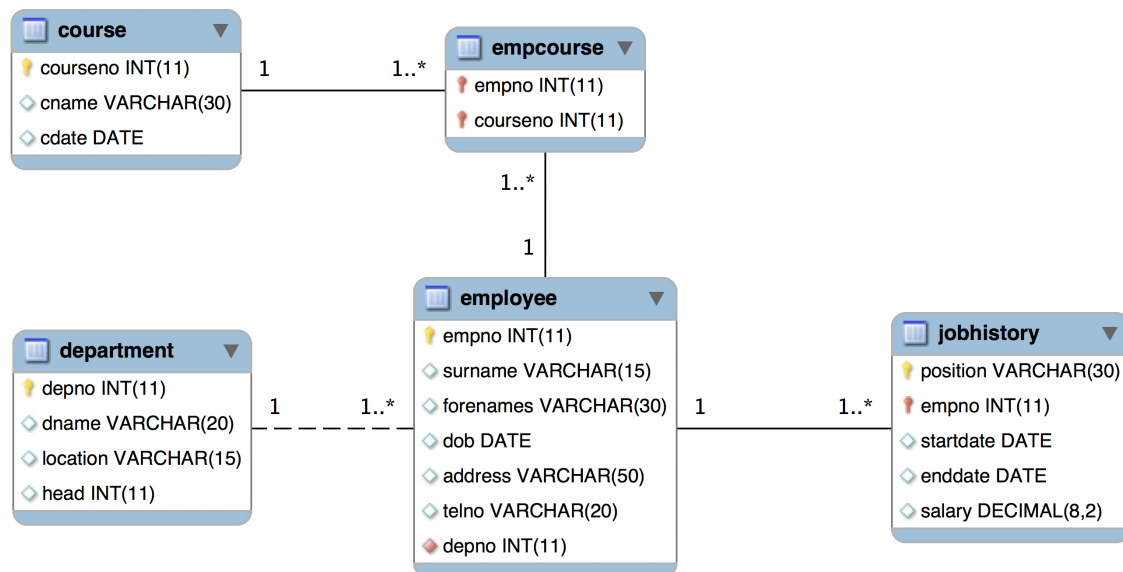


Figura 1: Esquema jobs

Para as questões 1– 15, considere a Figura 1.

O DML e DDL estão disponíveis em: <http://docente.ifsc.edu.br/mello/bcd/labs/lab04jobs.sql>

1. Liste o nome, sobrenome e dia dos funcionários aniversariantes do mês de março.
2. Liste o nome de todos os funcionários que assumiram o cargo de contador (*Accountant*) em 1980.
3. Um funcionário, durante seu tempo de trabalho na empresa, pode assumir diferentes cargos. Para todo cargo é registrado a data que o funcionário assumiu e a data que ele saiu do cargo, caso tenha saído. Não é permitido que um funcionário tenha mais de um cargo ativo. Se um funcionário não faz mais parte da equipe da empresa, então todos os cargos que esse já assumiu estarão obrigatoriamente com data que ele saiu do cargo.  
Fazendo uso de subconsulta, liste o número e nome de todos os funcionários que ainda trabalham na empresa.
4. Liste o nome e o cargo atual de todos os funcionários.
5. Liste o total de salários agrupados por departamento

6. Liste o total da folha de pagamento
7. Fazendo uso de subconsulta, liste o número, nome e sobrenome de todos os funcionários que nunca fizeram um curso
8. Fazendo uso de subconsulta, liste os nomes das pessoas que fizeram algum curso em 1988.
9. Liste o nome do departamento e o total de funcionários de cada departamento
10. Liste o total de pessoas, agrupadas por departamento que fez cada curso. É necessário listar o nome do departamento, nome do curso e o total de pessoas que fez esse curso.
11. Para cada departamento, liste o maior salário.
12. Dos maiores salários encontrados no exercício anterior, liste o menor deles.
13. Migre todos os funcionários do departamento `accounts` para o departamento `engineering`. Você só deve usar os nomes dos departamentos (`dname`) e não poderá referenciar diretamente os códigos dos departamentos (`deptno`).
14. Exclua todos os funcionários que estejam lotados no departamento `accounts`. Você deve usar o nome do departamento.
15. Exclua todos os funcionários que estejam lotados no departamento `engineering`. Você deve usar o nome do departamento.

## Parte 2. Esquema Sakila

Para as questões 16– 27, considere a base de dados de uma locadora de DVD (base Sakila<sup>1</sup>), cuja modelagem está na última página dessa lista de exercício e sua descrição está disponível em <http://docente.ifsc.edu.br/mello/bcd/labs/lab04-sakila-en.a4.pdf>.

16. Liste o nome de todos idiomas em ordem alfabética;
17. Liste o nome e o endereço de todos os clientes que tenham o *district* vazio.
18. Liste o nome de todas as categorias de filmes e o total de filmes por categoria. Ordene o resultado pelo número de filmes de cada categoria.
19. Para todos os filmes, liste o título do filme e o nome de sua categoria, ordenado pela categoria.
20. Liste todos os clientes que ainda não alugaram um filme.
21. Liste o total de cópias de cada filme existente na loja 1.
22. Liste todos os dados das locações de DVD da loja 1 e que ainda não foram devolvidos.
23. O cliente 168 devolveu o DVD 4416. Atualize a tabela de aluguéis, inserindo a data de hoje como data de retorno.

---

<sup>1</sup>Essa base está disponível em <http://docente.ifsc.edu.br/mello/bcd/labs/lab04sakila.sql>

