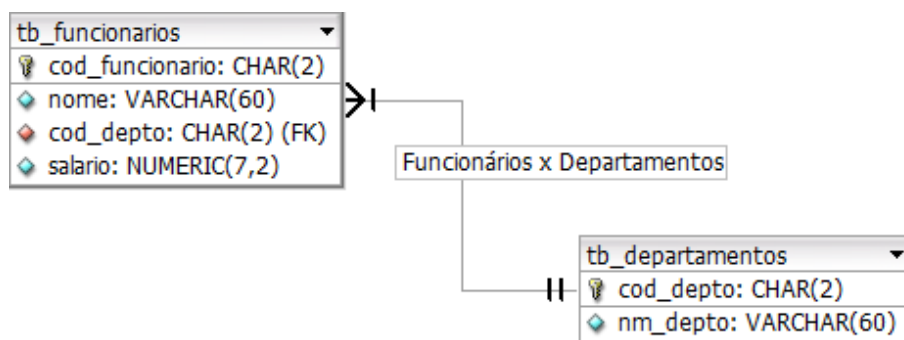


## ÁLGEBRA RELACIONAL + SQL

- Por meio do uso da DDL, crie adequadamente o esquema de banco de dados abaixo, juntamente com suas respectivas restrições.



**Figura 1** – Esquema de Banco de Dados Hipotético

- Por meio da DML, realize a carga de dados nas tabelas criadas anteriores (*tb\_departamentos* e *tb\_funcionarios*), considerando as *tuplas* abaixo, ora representadas pelas Figuras 2 e 3:

<pre>INSERT INTO tb_departamentos VALUES ('D1', 'Contabilidade'), ('D2', 'Administracao'), ('D3', 'Informatica'), ('D4', 'RH');</pre>	<table> <thead> <tr> <th>cod_depto character(2)</th><th>nm_depto character varying(60)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D1</td><td>Contabilidade</td></tr> <tr> <td>D2</td><td>Administracao</td></tr> <tr> <td>D3</td><td>Informatica</td></tr> <tr> <td>D4</td><td>RH</td></tr> </tbody> </table>	cod_depto character(2)	nm_depto character varying(60)	D1	Contabilidade	D2	Administracao	D3	Informatica	D4	RH
cod_depto character(2)	nm_depto character varying(60)										
D1	Contabilidade										
D2	Administracao										
D3	Informatica										
D4	RH										

**Figura 2** - Instrução DML(INSERT) + *tuplas* da tabela *departamentos*

<pre>INSERT INTO tb_funcionarios VALUES ('E1', 'Jose', 'D1', 2500.00), ('E2', 'Maria', 'D1', 2800.00), ('E3', 'Jose', 'D2', 3200.00), ('E4', 'Silvia', 'D3', 4650.00), ('E5', 'Joao', 'D1', 2800.00);</pre>
---

cod_funcionario character(2)	nome character varying(60)	cod_depto character(2)	salario numeric(7,2)
E1	Jose	D1	2500.00
E2	Maria	D1	2800.00
E3	Jose	D2	3200.00
E4	Silvia	D3	4650.00
E5	Joao	D1	2800.00

**Figura 3** - Instrução DML(INSERT) + *tuplas* da tabela *funcionários*

**OBSERVAÇÃO:** Para a resolução dos exercícios subsequentes, escreva a expressão algébrica, como também a instrução DQL (*Data Query Language*).

- 1) Quais os nomes dos empregados que ganham salários inferiores a R\$ 2.600,00?
- 2) Quais os nomes dos departamentos que possuem empregados os quais ganham salários de no máximo R\$ 3.500,00?
- 3) Quais os nomes dos empregados que trabalham no departamento D3?
- 4) Quais os nomes dos empregados que trabalham no departamento nomeado de “contabilidade”?
- 5) Quais são os salários dos empregados alocados no departamento “contabilidade”?