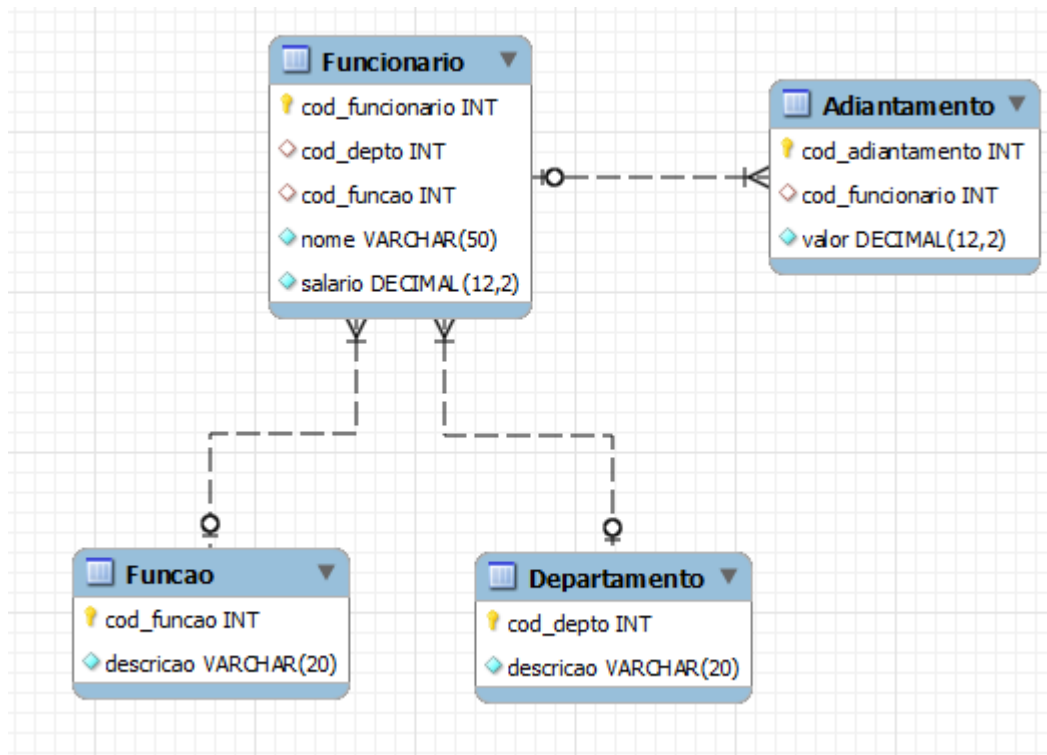


## Trabalho N1

Tópicos Avançados I – 21/09/2018  
Professor Claudinei Teles

Dado o diagrama DER a seguir, faça a conversão para o MongoDB:



- 1) Crie as *collections* conforme diagrama acima. (0,5)
- 2) Crie os scripts para inclusão dos dados a seguir: (0,5)

### Tabela departamento

cod_depto	descricao
1	TI
2	RH
3	Financeiro
4	Administrativo

### Tabela funcao

cod_funcao	descricao
1	Analista de Sistemas
2	Analista de RH
3	Gestor
4	Programador

**Tabela funcionario**

_id	cod_depto	cod_funcao	nome	salario
1	1	4	Ana Maria Silva	1500
2	1	1	José Antonio	3000
3	3	3	Miriam Galvão	3500
4	3	3	Luiz Melo	2000
5	2	2	Lúcia Mendonça	2500
6	3	3	Mauro Antunes	2000
7	1	1	Marcos Adriano	3500
8	3	3	Maria da Silva	2500
9	2	1	Antonio Carlos	1900
10	1	1	Júlia Mendes	2800
11	2	3	Francisco Alves	3100
12	2	2	Joseane Melo	2500
13	1	4	Claudia Gadelha	2800
14	2	4	Mariana Soares	1800
15	2	1	Cláudio Amaral	3500

**Tabela adiantamento**

cod_adiantamento	funcionario_id	Valor
1	1	100
2	1	200
3	6	300
4	8	500
5	5	150
6	2	450
7	9	700
8	9	500
9	14	600
10	13	500
11	13	450
12	10	250
13	10	550

- 3) Altere para a função **Analista de RH** os funcionários que já estão no departamento RH e que exerçam **função diferente** de Analista de RH. (0,5)
- 4) Selecione o nome dos funcionários, nome do departamento, nome da função e valor do adiantamento, dos funcionários que receberam **adiantamentos entre a R\$ 350,00 e R\$ 620,00 ou** que pertençam ao departamento **Financeiro**. (0,5)
- 5) Selecione o nome dos funcionários, nome do departamento, nome da função, salário e valor do adiantamento. (1,0)

Obs.: Para resolução desta questão, deverá ser usado o operador **\$lookup**, que será responsável por fazer a junção entre as tabelas funcionario e adiantamento.

**Um exemplo de implementação está disponível em:**

**<https://imasters.com.br/data/mongodb-com-suporte-joins>**