

# **Universidade Federal de Uberlândia**

## **UFU**

Curso de Ciência da Computação  
SBD

### **Exercícios 1 e 2 da Aula 13**

Alunos:

Antonio Carlos Neto	11611BCC054
Higor Emanuel Souza Silva	11611BCC016
Marcelo Mendonça Borges	11611BCC020

Professora: Camila Barioni

Setembro  
2017

SBD- GBC043

Alunos Marcelo Mendonça Borges  
Antônio Carlos Neto  
Flávio Emanuel

11611BCC020  
11611BCC054  
11611BCC016

Exercício 1

1.  $\pi(DNO = 4 \wedge Salário > 35000) \vee (DNO = 9 \wedge Salário > 30000)$  (empregado)

PNOME	MIN	UNO	SSN	DATA	END	SEXO	SALARIO	SSN	DNO
Franklin	T	*	*	*	*	M	40000	*	5
Jennifer	S	*	*	*	*	F	43000	*	4
Ramesh	K	*	*	*	*	M	38000	*	5

\* Dado não listado por questões de espaço

2.  $\pi$  sexo, salário (empregado)

SEXO	SALARIO
M	30000
M	40000
F	25000
F	43000
M	38000
M	25000
M	55000



11

3.  $\pi_{\text{Pnome, unome, salario}} (\sigma_{\text{DNO} = 5} (\text{empregado}))$

3. PNAME	UNOME	SALARIO	4. NOME_DEPENDENTE
John	Smith	30000	Aner
Franklin	Wong	40000	
Ramesh	Nargash	38000	
Joyce	English	25000	

4.  $\text{aux1} \leftarrow \sigma_{\text{sexo} = F} (\text{empregado})$

$\pi_{\text{nome dependente}} (\text{aux1} \bowtie_{\text{SSN} = \text{ESSN}} \text{dependente})$

Exercício 2:

1.  $(\pi_{\text{nome, idade}} (\text{aluno})) \cup (\pi_{\text{nome, idade}} (\text{professor}))$

2.  $\text{aux1} \leftarrow \sigma_{\text{curso} = \text{computação}} (\text{alunos})$

$\pi_{\text{disciplina}} (\text{aux1} \bowtie_{\text{nome} = \text{nome}} (\text{matrícula}))$

3.  $\text{aux1} \leftarrow \sigma_{\text{disciplina} = \text{ciências da vida}} (\text{professor} \bowtie_{\text{nome} = \text{nome prof}} (\text{aulas}))$

$\pi_{\text{depto}} (\text{aux1})$

4. Não conseguimos resolver

5.  $\text{disciplina } F_{\text{MEDIA}_{\text{nota}}} (\text{matrícula})$