

- 1.1 $\pi_{\text{PRIMEIRO-NOME}, \text{ÚLTIMO-NOME}}$ (EMPREGADO)
- 1.2 $\pi_{\text{RG}, \text{PRIMEIRO-NOME}}$ ($\sigma_{\text{NUM-DEPTO}=5}$) (EMPREGADO)
- 1.3 $\pi_{\text{ÚLTIMO-NOME}, \text{DATA-NASC}, \text{SALARIO}}$ ($\sigma_{((\text{NUM-DEPTO}=2) \wedge (\text{SALARIO} > 3000))}$) (EMPREGADO)
- 1.4 $\pi_{\text{PRIMEIRO-NOME}, \text{ÚLTIMO-NOME}}$ ($\sigma_{((\text{NUM-DEPTO}=3) \vee (\text{SEXO} = \text{'MASCULINO'}))}$) (EMPREGADO)
- 1.5 $\pi_{\text{NOME-PROJETO}}$ ($\sigma_{\text{NOME-DEPTO} = \text{'VENDAS'}}$ (DEPARTAMENTO D \bowtie PROJETO P)
D. NÚMERO-DEPTO = NUM-DEPTO)
- 1.6 $\pi_{\text{NOME-DEPTO}, \text{PRIMEIRO-NOME}, \text{ÚLTIMO-NOME}}$ (EMPREGADO E \bowtie DEPARTAMENTO D)
E. RG = D. RG-GERENTE
- 1.7 $\pi_{\text{RG}, \text{ÚLTIMO-NOME}, \text{SALARIO}}$ ($\sigma_{\text{NOME-PROJETO} = \text{'CASA BRANCA'}}$ (PROJETO P \bowtie TRABALHA EM T
P. NUM-PROJETO = P. NUM-PROJETO) (EMPREGADO E \bowtie TRABALHA EM T)
E. RG = T. RG-EMP
- 1.8 $\pi_{\text{PRIMEIRO-NOME}}$ ($\sigma_{(\text{HORAS} > 100)}$ (EMPREGADO E \bowtie TRABALHA EM T (TRABALHA EM T \bowtie PROJETO P)
T. NUM-PROJETO = P. NUM-PROJETO)))
- 1.9 $\pi_{\text{NUM-PROJETO}, \text{NÚMERO-DEPTO}, \text{ÚLTIMO-NOME}, \text{ENDEREÇO}, \text{DATA-NASC}}$ ($\sigma_{\text{LOCAL-PROJETO} = \text{'FORTALEZA'}}$ (EMPREGADO E \bowtie DEPARTAMENTO D
E. RG = D. RG-GERENTE)
(DEPARTAMENTO D \bowtie PROJETO P
D. NÚMERO-DEPTO = P. NUM-DEPTO)))
- 1.10 $\pi_{\text{NOME-PROJETO}, \text{HORAS}}$ ($\sigma_{((\text{PRIMEIRO-NOME} = \text{'MARCUS'}) \wedge (\text{ÚLTIMO-NOME} = \text{'SABES'}))}$ (PROJETO P. \bowtie TRABALHA EM T
P. NUM-PROJETO = T. NUM-PROJETO)
(EMPREGADO E \bowtie DEPARTAMENTO D
E. NUM-DEPTO = D. NÚMERO-DEPTO)))