

1. $\sigma_{\{dnum = 5\}}$ (Empregado)
2. $\sigma_{\{salario > 3000\}}$ (Empregado)
3. $\sigma_{\{dnum = 5 \cup salario > 3000\}}$ (Empregado)
4. $\sigma_{\{dnum = 5 \cup salario > 3000 \cap dnum = 4 \cup salario > 2000\}}$ (Empregado)
5. $\pi_{\{pnome, salario\}}$ (Empregado)
6. $\pi_{\{pnome, salario\}}(\sigma_{\{dnum = 5\}}(\text{Empregado}))$
7. $\pi_{\{RG\}}(\sigma_{\{dnum = 5 \cap supRG = 5\}}(\text{Empregado}))$
8. $\pi_{\{\text{Empregado.pnome}\}}(\text{Iguar})$
 $\rho_{\text{Iguar}\{\sigma_{\{\text{Empregado.pnome} = \text{Dependente.dep_nome}\}}(\text{Empregado} \bowtie \text{Dependente})\}}$
9. $\pi_{\{\text{Empregado.pnome}, \text{Dependente.dep_nome}\}}(\text{Empregado} \times \text{Dependente})$
10. $\pi_{\{\text{Empregado.pnome}, \text{Empregado.unome}, \text{Dependente.dep_nome}\}}$
(Juncao_nome)
 $\rho_{\text{Juncao_nome}(\text{Empregado} \bowtie_{\{\text{Empregado.RG} = \text{Dependente.empRG}\}} \text{Dependente})}$
11. $\pi_{\{\text{Empregado.nome}, \text{Empregado.unome}\}}(\text{Departamento} \bowtie_{\{\text{Departamento.gerRG} = \text{Empregado.RG}\}} \text{Empregado})$
12. $\pi_{\{\text{Departamento.dnum}, \text{Localizacao.localizacao}\}}(\text{Num_dep})$
 $\rho_{\text{Num_dep}\{\sigma_{\{\text{Localizacao} \bowtie_{\{\text{Localizacao.dnum}, \text{Departamento.dnum}\}} \text{Departamento}\}}\}}$