

- 1) –  $\{t1.PrimeiroNome, t2.SegundoNome, t3.UltimoNome \mid t1 \wedge t2 \wedge t3 \in (Funcionarios)\}$
- 2) –  $\{t1.Codigo, t2.PrimeiroNome, t3.SegundoNome, t4.UltimoNome, t5.DataNasci, t6.CPF, t7.RG, t8.Endereco, t9.CEP, Cidade, t10.Fone, t11.CodigoDepartamento, t12.Funcao, t13.Salario \mid t1 \wedge t2 \wedge t3 \wedge t4 \wedge t5 \wedge t6 \wedge t7 \wedge t8 \wedge t9 \wedge t10 \wedge t11 \wedge t12 \wedge t13 \in (Funcionarios)\}$
- 3) –  $\{t1.PrimeiroNome, t2.SegundoNome, t3.UltimoNome, t4.Salario \mid t1 \wedge t2 \wedge t3 \wedge t4 \in (Funcionarios) \wedge t4.Salario > 1000\}$
- 4) –  $\{t1.DataNasci, t2.PrimeiroNome \mid t1 \wedge t2 \in (Funcionarios)\}$
- 5) –  $\{t1.Primeironome, t2.SegundoNome, t3.UltimoNome, t4.Fone \mid t1 \wedge t2 \wedge t3 \in (Funcionario) \wedge t4 \neq NULL\}$
- 6) –  $\{sum(t.Salario) \mid t \in (Funcionario)\}$
- 7) –  $\{t0.Nome, t1.Codigo, t2.CodigoDepartamento, t3.PrimeiroNome, t4.SegundoNome, t5.UltimoNome, t6.Funcao \mid t2 \dots t6 \in (Funcionarios) \wedge t0 \wedge t1 \in (Departamentos) \wedge t1.Codigo == t2.CodigoDepartamento\}$
- 8) –  $\{t1.codigo, t2.Nome, t3.CodigoFuncionarioGerente, t4.Codigo, t5.primeiroNome \mid t1 \wedge t2 \wedge t3 \in (Departamentos) \wedge t4 \wedge t5 \in (Funcionarios) \wedge t3.CodigoFuncionarioGerente == t4.Codigo\}$
- 9) –  $\{t1.Nome, sum(t2.Salario) \mid t1 \in (Departamentos) \wedge t2 \in (Funcionarios);\}$
- 10) –  $\{t0.PrimeiroNome, t1.Nome, t2.Funcao, t3.CodigoDepartamento, t4.Codigo \mid t0 \wedge t2 \wedge t3 \in (Funcionarios) \wedge t1 \wedge t4 \in (Departamentos) \wedge t4.Codigo == t3.CodigoDepartamento\}$
- 11) –  $\{count(t.Codigo) \mid t \in (Funcionario)\}$
- 12) –  $\{avg(sum(t1.salario)) \mid t1 \in (Funcionarios)\}$
- 13) –  $\{t1.Nome, t2.Salario \mid t1 \in (Departamento) \wedge t2 \in (Funcionarios) \wedge (t1.codigo = t2.CodigoDepartamento \wedge (min(t2.Salario)))\}$
- 14) –  $\{t1.PrimeiroNome, t2.UltimoNome, t3.SegundoNome \mid t1 \wedge t2 \wedge t3 \in (Funcionarios) \wedge t3.SegundoNome == NULL\}$
- 15) –  $\{t1.Nome, t2.PrimeiroNome, t3.Codigo, t4.CodigoDepartamento \mid t1 \wedge t3 \in (Departamentos) \wedge t2 \wedge t4 \in (Funcionarios) \wedge t4.codigoDepartamento == t3.Codigo\}$
- 16) –  $\{t1.PrimeiroNome, t2.SegundoNome, t3.UltimoNome, t4.Cidade, t5.Funcao \mid t1 \dots t5 \in (Funcionarios) \wedge t4.Cidade == "Recife" \wedge t5.Funcao == "Telefonista"\}$
- 17) –  $\{t1.PrimeiroNome, t2.SegundoNome, t3.UltimoNome, t4.CodigoDepartamento, t5.Codigo, t6.Nome \mid t1 \dots t4 \in (Funcionarios) \wedge t5 \wedge t6 \in (Departamentos) \wedge t6 == "Pessoal"\}$
- 18) -  $\{t1.PrimeiroNome, t2.Nome \mid t1 \in (Funcionarios) \wedge t2 \in (Departamentos) \wedge t1.Funcao == "Gerente" \wedge \exists (t1 \wedge t1.Salario > t3.Salario)\}$