Nome: Raylander Marques Melo Matrícula: 494563

1. σ (depto = Pesquisa (Empregado))
2. Proje <- π codProj, deptoControla (σ localização = Natal (Projetos))

Dep <- π codProj, codDepto,mtrGerente (σ Proje.deptoControla = Departamento.codDepto(Proje x Departamento))

Resultado <- π codProj, codDepto, nomeE, endereço, salario (σ Dep.mtrGerente = Empregado.matr (Dep x Empregado))

1. Pro <- π codProj (σ deptoControla = 6 (Projeto))

Matr <- π matrEmp (σ Alocação.codProj = Pro.codProj (Alocação x codProj))

Resultado <- π nomeE (σ Empregado.matr = matr.matrEmp (Empregado x Matr))

1. Emp <- π matr (Empregado)

Dep <- π matrEmp (Dependentes)

Matricula <- Emp – Dep

Resultado <- π nomeE (σ matr = matricula (Empregado)

1. Pro <- π codProj (σ nome = Recursos Humanos (Projetos)

Aloc <- π matrEmp, numHoras (σ Alocação.codProj = Pro.codProj (Alocação x Pro))

Resultado <- π nomeE, numHoras (σ Empregado.matr = Aloc.matrEmp (Empregado x Aloc))

1. Dep1 <- π matrEmp (σ parentensco = pai (Dependentes))

Dep2 <- π matrEmp (σ parentensco = mãe (Dependentes))

Resultado1 <- Dep1 U Dep2

Resultado <- π nomeE (σ matr = Resultado (Empregado))

1. Loca1 <- π codDepto (σ localizacao = Rio de Janeiro (DepLocalizações))

Loca2 <- π codDepto (σ localizacao = Sao Paulo (DepLocalizações))

Resultado1 <- Loca1 U Loca2

Dep <- π matrGerente (σ codDep = Resultado1 (Departamento))

Resultado2 <- π nomeE (σ matr = Dep(Empregado))

Resultado3 <- σ(matrEmp = Dep(Dependentes)

Resultado <- Resultado2 U Resultado3

1. Dep <- π matrGerente

Resultado <- π nomeE (σ supervisor = Dep (Empregado))

1. Dep <- π matrEmp (σ dataNasc < 01/01/1971(Dependentes))

Aloc <- π codProj (σ matrEmp = Dep(Alocação))

Resultado <- π nome (σ codProj = Aloc(Projetos))

1. Proj\_Loca <- π localização(Projetos)

Contro <- π deptoControla(Projetos)

DepLoca <- π localizacao (σ codDepto = Contro (DepLocalizações))

Uniao <- Proj\_Loca U DepLoca

Resultado <- π nome (σ localização = Uniao(Projetos))