

# Exercício de Álgebra Relacional

**Nome:** Davi dos Santos Mattos **DRE:** 119133049

## Exercício 1

```
π Funcionario.Pnome, Funcionario.Minicial, Funcionario.Unome (σ Cpf_Supervisor =
null (Funcionario))
U
π Funcionario.Pnome, Funcionario.Minicial, Funcionario.Unome (
    σ Funcionario.Dnr ≠ Supervisor.Dnr (
        Funcionario
        ⋈ Funcionario.Cpf_Supervisor = Supervisor.Cpf
        ρ Supervisor (Funcionario)
    )
)
```

## Exercício 2

```
projetos= πProjeto.Projnome, Trabalha_em.Fcpf (
    Projeto ⋈ Projnumero = Pnr Trabalha_em)

nome_cpf = π Pnome, Minicial, Unome, Cpf (Funcionario)

Proj_Nome = πPnome,Minicial,Unome,Projnome(projetos ⋈ nome_cpf.Cpf =
projetos.Fcpf nome_cpf)

prodX = πPnome,Minicial,Unome(σProjnome='ProdutoX'(Proj_Nome))
prodY = πPnome,Minicial,Unome(σProjnome='ProdutoY'(Proj_Nome))
prodZ = πPnome,Minicial,Unome(σProjnome='ProdutoZ'(Proj_Nome))
info = πPnome,Minicial,Unome(σProjnome='Informatizacao'(Proj_Nome))
reorg = πPnome,Minicial,Unome(σProjnome='Reorganizacao'(Proj_Nome))

((prodX n prodY)-prodZ)U(info-reorg)
```

## Exercício 3

```
-- Primeira Etapa: Achar o valor da média de salário do departamento 5
γ Dnr; avg(Salario)→Media (σ Dnr = 5 (Funcionario))
```

-- Segunda Etapa:

media\_salarios =  $\gamma$  Dnr; avg(Salario)  $\rightarrow$  Media (Funcionario)

$\pi$ Dnome( $\sigma$ Media > 33250 (

media\_salarios  $\bowtie$  Dnr = Dnumero Departamento

)

)