

# Banco de Dados I - ICP489 - UFRJ - 2021.2

Gabriele Jandres Cavalcanti

DRE: 119159948

## Exercício 4

Para cada projeto localizado em “Maua”, listar o número do projeto, o número do departamento que o controla e o último nome, endereço e data de nascimento do gerente do departamento:

$\pi$  Projnumero, Dnumero, Unome, Endereco, Datanasc ( $\sigma$  Projlocal = 'Maua'  $\wedge$  Dnum = Dnumero  $\wedge$  Dnr = Dnumero  $\wedge$  Cpf\_gerente = Cpf (Projeto  $\times$  Departamento  $\times$  Funcionario))

## Exercício 5

Fazer uma lista dos números de projeto para aqueles que envolvem um funcionário cujo último nome é “Silva”, seja como um trabalhador ou como um gerente do departamento que controla o projeto:

$\pi$  Pnr ( $\sigma$  Unome = 'Silva'  $\wedge$  Fcpf = Cpf (Funcionario  $\times$  Trabalha\_em))  $\cup$   $\pi$  Projnumero ( $\sigma$  Unome = 'Silva'  $\wedge$  Cpf\_gerente = Cpf  $\wedge$  Dnumero = Dnum (Funcionario  $\times$  Departamento  $\times$  Projeto))

## Exercício 6

Listar os nomes dos gerentes que têm pelo menos um dependente:

$\pi$  Pnome ( $\sigma$  Fcpf = Cpf (Funcionario  $\times$  Dependente))  $\cap$   $\pi$  Pnome ( $\sigma$  Dnumero = Dnr  $\wedge$  Cpf\_gerente = Cpf (Funcionario  $\times$  Departamento))