

Banco de Dados I - ICP489 - UFRJ - 2021.2

Gabriele Jandres Cavalcanti

DRE: 119159948

Exercício 9

Descobrir o valor total da folha de pagamento dessa empresa (soma dos salários de todos os funcionários):

$\gamma \text{ sum}(\text{Salario}) \rightarrow \text{somaSalarial}(\text{Funcionario})$

Exercício 10

Descobrir o valor do menor salário recebido por departamento:

Exibindo o número do departamento:

$\gamma \text{ Dnr}; \text{min}(\text{Salario}) \rightarrow \text{menorSalario}(\text{Funcionario})$

Exibindo o nome do departamento:

$\pi \text{ Dnome}, \text{menorSalario} ((\gamma \text{ Dnr}; \text{min}(\text{Salario}) \rightarrow \text{menorSalario}(\text{Funcionario})) \bowtie \text{Dnr}=\text{Dnumero Departamento})$

Exercício 11

Listar os nomes de todos os funcionários com dois ou mais dependentes:

Exibindo somente o nome dos funcionários:

$\pi \text{ Pnome} (\sigma \text{ dependentes} \geq 2 (\gamma \text{ Pnome}; \text{count}(\text{Nome_dependente}) \rightarrow \text{dependentes} (\text{Dependente} \bowtie \text{Fcpf} = \text{Cpf Funcionario})))$

Exibindo também o número de dependentes:

$\sigma \text{ dependentes} \geq 2 (\gamma \text{ Pnome}; \text{count}(\text{Nome_dependente}) \rightarrow \text{dependentes} (\text{Dependente} \bowtie \text{Fcpf} = \text{Cpf Funcionario}))$