

TDE 1 - Álgebra Relacional - 06h 45m (Relógio)

Lucas Azevedo Dias

1. Quais são os dados dos médicos com idade superior a 30 anos?

$$\sigma_{\text{idade} > 30}(\text{Médicos})$$

2. Qual é o nome e CPF dos médicos com idade superior a 30 anos?

$$\Pi_{\text{nome}, \text{CPF}}(\sigma_{\text{idade} > 30}(\text{Médicos}))$$

3. Quais são os pacientes menores de idade?

$$\sigma_{\text{idade} < 18}(\text{Pacientes})$$

4. Qual é o nome e CPF dos funcionários com idade superior a 30 anos e salário menor que R\$ 15.000?

$$\Pi_{\text{nome}, \text{CPF}}(\sigma_{\text{idade} > 30 \wedge \text{salário} < 15000}(\text{Funcionários}))$$

5. Quais os médicos e pacientes das consultas a partir de 01/08/2022?

- a. Mostrando apenas os códigos:

$$\Pi_{\text{codm}, \text{codp}}(\sigma_{\text{data} \geq '2022-08-01'}(\text{Consultas}))$$

- b. Mostrando os nomes dos médicos e dos pacientes:

$$\text{consultas_pos} \leftarrow \sigma_{\text{data} \geq '2022-08-01'}(\text{Consultas})$$

$$\text{medicos_pos} \leftarrow \Pi_{\text{nome}}(\text{consultas_pos} \bowtie_{\text{consultas_pos.codm} = \text{médicos.codm}} \text{Médicos})$$

$$\text{pacientes_pos} \leftarrow \Pi_{\text{nome}}(\text{consultas_pos} \bowtie_{\text{consultas_pos.codp} = \text{pacientes.codp}} \text{Pacientes})$$