17 ▸ 05 ▸ 22

D S ✗ Q Q S S

Exercício de Álgebra

1) $(\Pi_{codcli}(cliente)) - (\Pi_{codcli}(reserva))$

$\Pi_{nome, codcli}$ ← não tem reserva (R1)

2) $(((cliente \bowtie (((\Pi_{codcli}(cliente)) - (\Pi_{codcli}(Reserva))))))$

cliente.codcli = R1.codcli

3) $(\Pi_{nome, idade}(cliente)) \cup (\Pi_{nome, idade}(Funcionário))$

4) $R1 \leftarrow \Pi_{codcli}(cliente) - \Pi_{codcli}(Reserva)$ ← todos os clientes sem reserva

$R2 \leftarrow \sigma_{data \leq 01/01/2003 \wedge data \geq 31/01/2003}(Reserva)$

$R3 \leftarrow R1 \cup (\Pi_{codcli}(R2))$

⋮

→ todos os códigos de quem não fez reserva em 2003.

$R4 \leftarrow Cliente \bowtie R_3$

$R_3.codcli = Cliente.codcli$

$R5 \leftarrow Cidade \bowtie R4$

$cidade.codcid = R4.codcid$

$R6 \leftarrow \Pi_{nome}(R5)$

5) $R_1 \leftarrow (\Pi_{codcli}(cliente) - \Pi_{codcli}(Reserva))$

$R_2 \leftarrow Cliente \bowtie R_1$

$Cliente.codcli = R_1.codcli$

$R_3 \leftarrow \sigma_{idade>30}(R_2)$

$R_4 \leftarrow \Pi_{codcli}(R_3)$

D S T Q Q S S

6) $R1 \leftarrow (\Pi_{codcli}(Reserva)) - (\Pi_{codcli}(Cliente))$

$R2 \leftarrow R1 \bowtie_{R1.codcli = Cliente.codcli} Reserva$

$R3 \leftarrow R2 \bowtie_{R2.codcli = Cliente.codcli} Cliente$

$R4 \leftarrow \sigma_{nome \wedge data = 01/01/2000}$

7) $(\Pi_{codFunc, codcar}(Funcionario)) \div (\Pi_{codcar}(Reserva))$