

Expresiones en Álgebra Relacional

Q1: $\pi_{\text{nombre}} (\sigma_{\text{ciudad}='CDMX'}(\text{Pacientes}))$

Q2: $\pi_{\text{id_medico}}(\sigma_{\text{id_depto}=3}(\text{Medicos})) \cup \pi_{\text{id_medico}}(\sigma_{\text{id_depto}=4}(\text{Medicos}))$

Q3: $\pi_{\text{ciudad}}(\text{Pacientes}) - \pi_{\text{nombre_depto}}(\text{Departamentos})$

Q4: $\sigma_{\text{especialidad}='Cirugía' \wedge \text{salario}>12000} (\text{Medicos})$

Q5: $\pi_{\text{nombre_comercial}}(\sigma_{\text{categoria}='Analgésico'}(\text{Medicamentos}))$

Q6: $\pi_{M.\text{nombre}, D.\text{nombre_depto}} (\text{Medicos} \bowtie \text{Departamentos})$

Q7: $\text{Departamentos} \bowtie \text{Medicos}$

Q8: $\text{Citas} \bowtie \text{Habitaciones}$

Q9: $\pi_{P.\text{nombre}, C.\text{motivo}} (\text{Pacientes} \bowtie \text{Citas})$

Q10: $\pi_{\text{nombre_comercial}, \text{dosis}} (\text{Medicamentos} \bowtie \text{Prescripciones})$

Q11: $\gamma_{\text{id_depto}, \text{SUM}(\text{salario}) \rightarrow \text{nomina_total}} (\text{Medicos})$

Q12: $\gamma_{\text{ciudad}, \text{COUNT}(*) \rightarrow \text{total_pacientes}} (\text{Pacientes})$

Q13: $\gamma_{\text{MAX}(\text{salario})} (\text{Medicos})$

Q14: $\gamma_{\text{SUM}(\text{presupuesto_anual})} (\text{Departamentos})$

Q15: $\gamma_{\text{AVG}(\text{costo_base})} (\text{Tratamientos})$

Q16: $\text{Pacientes} \div \text{Medicos_depto4}$

Q17: $\text{Medicos} \div \text{Medicamentos_Diabetes}$

Q18: $\text{Pacientes} \div \text{Habitaciones_Suite}$

Q19: $\text{Departamentos} - \pi_{\text{id_depto}}(\sigma_{\text{salario} \leq 10000}(\text{Medicos}))$

Q20: $\text{Medicos} - \pi_{\text{id_medico}}(\sigma_{\text{fuera_piso1}}(\text{Citas} \bowtie \text{Habitaciones}))$