

$$2.3.- \begin{cases} A = \text{matrícula, mecánico, fecha y cuenta (Reparación)}. \\ B = \text{matrícula, mecánico, fecha y cuenta (horosTrab)}. \\ C = \rho_{\text{mat, mec, f, veces, horas}} (A \bowtie B). \\ D = \pi_{\text{matrícula, marca, modelo, veces, horas}} (\text{Vehículo} \bowtie C). \end{cases}$$

$$2.4.- \begin{cases} A = \pi_{\text{nombre, numTrab}} (\text{Mecánico}). \\ B = \pi_{\text{numTrab}} (\sigma_{\text{marca} = 'BMW'} (\text{Vehículo})). \\ C = A \div B. \end{cases}$$

$$2.5.- \begin{cases} A = \pi_{\text{nombre, numTrab}} (\text{Mecánico}). \\ B = \pi_{\text{matrícula}} (\sigma_{\text{horosTrab} = 0} (\text{Reparación})). \\ C = \pi_{\text{numTrab}} (\text{Vehículo} \bowtie B). \\ D = A \div C. \end{cases}$$

$$2.6.- \begin{cases} A = \pi_{\text{matrícula}} (\sigma_{\text{marca} = 'Ford' \wedge \text{marca} > 'Renault'} (\text{Vehículo})). \\ B = \pi_{\text{mecánico}} (\sigma_{\text{especialidad} = 'Electricidad'} (\text{Reparación} \bowtie A)). \\ C = \pi_{\text{nombre}} (\text{Mecánico} \bowtie B). \end{cases}$$

$$2.7.- \begin{cases} A = \pi_{\text{matrícula, mecánico, fecha}} (\sigma_{\text{coste} > 100} (\text{Presta})). \\ B = \pi_{\text{matrícula}} (\sigma_{\text{horosTrab} > 5} (\text{Reparación} \bowtie A)). \\ C = \pi_{\text{matrícula, marca, modelo}} (\text{Vehículo} \bowtie B). \end{cases}$$

$$3.1.- \begin{cases} A = \pi_{\text{dui, nombre}} ((\rho_{\text{responsable} \rightarrow \text{dui}} (\text{Actividad}) \bowtie \text{Socio}) \\ \quad \text{nombre} \rightarrow \text{nombre_act}) \\ B = \pi_{\text{dui, nombre}} ((\rho_{\text{responsable} \rightarrow \text{dui}} (\text{Instalación}) \bowtie \text{Socio}) \\ \quad \text{nombre} \rightarrow \text{nombre_inst}) \\ C = \pi_{\text{nombre}} (A \cap B). \end{cases}$$