

Ex 7

HOJA N°

PÁGINA

1)

CAMIONES $\leftarrow \pi$ Patente (σ $CANT_RUEDAS \geq 8 \wedge$
 $CANT_RUEDAS \leq 12$ (CAMION))

π C. Patente, LARGO, MAX_TONELADAS,
 CANT_RUEDAS, TIENE_ACOPLADO (ρ_C (CAMIONES) |X| Patente)

2)

ACEITE13K $\leftarrow \pi$ Patente (σ $OBSERVACIONES = 'CAMBIO ACEITE'$
 \wedge
 $KM_SERVICE < 13.000$ (SERVICE))

GENERAL FILTRO $\leftarrow \pi$ Patente (σ $OBSERVACIONES = 'INSPECCION_GENERAL'$
 \wedge

(SERVICE) |X| (σ $NOMBRE = 'FILTRO_COMBUSTIBLE'$ (PARTE)) |X| $\frac{SERVICE}{PARTE}$)

π Patente, ES_ELECTRICO, TIPO_MOTOR (Auto |X| (ACEITE 13K V,
 GENERAL FILTRO))

3)

TARGET $\leftarrow \pi$ Patente (σ $KM > 350.000$ (CAMION |X| VEHICULO))

VEHICULO \leftarrow VEHICULO - (TARGET |X| VEHICULO)

CAMION \leftarrow CAMION - (TARGET |X| CAMION)

NOTA

PATENTE, COD_PARTE, NOMBRE, PRECIO_PARTE % COD_PARTE

3)

TARGET $\leftarrow \pi$ PATENTE ($\& KM > 350.000$ (CAMION |X| VEHICULO))

VEHICULO \leftarrow VEHICULO - (TARGET |X| VEHICULO)

SERVICE \leftarrow SERVICE - (SERVICE |X| TARGET)

SERVICE_PARTE \leftarrow SERVICE_PARTE - (SERVICE_PARTE |X| TARGET)

CAMION \leftarrow CAMION - (CAMION |X| TARGET)

4)
$$\text{SERVICE2019} \leftarrow \sigma_{\text{FECHA} \geq 01/01/2019 \wedge \text{FECHA} \leq 31/12/2019} (\text{SERVICE})$$

$$\text{CODPARTES2019} \leftarrow \pi \text{COD_PARTE} (\text{SERVICE2019} \bowtie \text{SERVICE_PARTE})$$

$$\text{SERVICIOS2019CONCODP} \leftarrow \pi \text{CODPARTE, NOMBRE, PRECIO_PARTE} / ((\text{SERVICE2019} \bowtie \text{SERVICE_PARTE}) \bowtie \text{PARTE})$$

SERVICIOS2019CONCODP o/c CODPARTES

5)

PRESEGUIR

$$\pi \text{V.PATENTE, MODELO, MARCA, PESO} ((\sigma_{\text{ES_ELECTRICO} = \text{TRUE}} \text{PA(AUTO)}) \bowtie \text{VEHICULO})$$

(LISTA = π)?

6)

$$\text{PARTE} \leftarrow \text{PARTE} \cup \{(1234, \text{'ALERON'}, 3400)\}$$

SOPONER QUE EL COD 1234 ES UNICO

7)
$$\text{SERVICE_PARTE} \leftarrow \text{SERVICE_PARTE} - (\sigma_{\text{PATENTE} = \text{'AAAS64'}} (\text{SERVICE_PARTE}))$$

$$\text{SERVICE} \leftarrow \text{SERVICE} - (\sigma_{\text{PATENTE} = \text{'AAAS64'}} (\text{SERVICE}))$$

8)

$$\delta \text{PRECIO_PARTE} \leftarrow \text{PRECIO_PARTE} * 1,15 (\text{PARTE})$$

9)
$$\text{SERVICIOS2019} \leftarrow \sigma_{\text{FECHA} \geq 01/01/2019 \wedge \text{FECHA} \leq 31/12/2019} (\text{SERVICE})$$

$$\pi \text{V.PATENTE, MODELO, MARCA, PESO} (\text{SERVICIOS2019} \bowtie \text{VEHICULO})$$

 KM