

19. Cambiar a la compañía 'El Lóndor' a todos los vehículos con más de 10 años de antigüedad.

$$a \leftarrow \pi_{\text{TaxiNumMotor}} \left( \sigma_{\text{AsociaciónNombre} = 'UNAM' \text{ (Pertenece)}} \right)$$

$$\rho_a(\text{NumMotor}) (a)$$

$$b \leftarrow \sigma_{((2017 - \text{Año}) > 10)} (a \bowtie \text{Taxi})$$

$$c \leftarrow \pi_{\text{NumMotor}} (b)$$

$$\rho_c(\text{TaxiNumMotor}) c \leftarrow \text{Temporal} \leftarrow (\text{Pertenece} \bowtie c)$$

$$\text{Pertenece} \leftarrow \text{Pertenece} - \text{Temporal}$$

$$\delta \leftarrow ('El Lóndor' \times (\pi_{\text{TaxiNumMotor}, \text{Razon Asociación, Fecha}} (\text{Temporal})))$$

$$\rho_\delta(\text{AsociaciónNombre, TaxiNumMotor, Razon Asociación, Fecha}) \delta$$

$$\text{Pertenece} \leftarrow \text{Pertenece} \cup \delta$$

20. Dar de baja a los chóferes que tengan más de 10 multas en un mes.

$$a \leftarrow \text{TaxiNumMotor} \bowtie \text{count}(\text{ID})$$

$$\rho_a(\text{NumMotor, count}) (a)$$

$$b \leftarrow \sigma_{(\text{count} > 10)} (a)$$

$$c \leftarrow \pi_{\text{PersonaCURP}} (b \bowtie \text{Taxi})$$

$$\rho_c(\text{CURP}) (c)$$

$$\text{Chofer} \leftarrow \sigma_{\text{EsChofer} = 's'} (\text{Persona})$$

$$d \leftarrow \text{Chofer} \bowtie c$$

$$\text{Persona} \leftarrow \text{Persona} - d$$

$$e \leftarrow \pi_{\text{CURP, Calle-principal, Colonia, Materno, Paterno}} (d) \times 'n' \times \pi_{\text{Fecha-Activo, TarjetaCirculación, EsDueño, Fecha-nacimiento}} (d)$$

$$\rho_e(\text{CURP, ..., Paterno, Esta-Activo, Fecha-Activo, ..., Fecha-nacimiento})$$

$$\text{Persona} \leftarrow \text{Persona} \cup e$$