

1. Conocer el nombre de todos los choferes que tengan más de 25 años.

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

$b \leftarrow \sigma_{(01/04/2017 - Fecha-nacimiento) > 25} (a)$

$\pi_{Nombre, Materno, Paterno} (b)$

Nota: Para calcular las edades solo se resta la fecha actual con la de nacimiento, suponiendo que esta operación solo nos regresa un entero con los años. Ya que nos falta notación para poder expresarlo correctamente.

2. Conocer el nombre y edad de todos los alumnos que hayan realizado más de un viaje con la asociación.

$\rho_{Alumno (ID-UNAM, CURP, Viaje-ID, Hora-Entrada, Hora-Salida, Facultad)} (Alumno)$

$\rho_{Viaje (Viaje-ID, Destino, Duracion, Num-personas, Distancia, Hora-inicio, Hora-final, Fecha)} (Viaje)$

$a \leftarrow Alumno \bowtie Viaje$

$\rho_{Comenzar (Taxi-num-motor, Viaje-ID)} (Comenzar)$

$b \leftarrow a \bowtie Comenzar$

$\rho_{Pertener (Asociacion-nombre, Taxi-num-motor)} (Pertener)$

$c \leftarrow \left(\sigma_{Asociacion-nombre = 'UNAM'} (b \bowtie Pertener) \right)$

$d \leftarrow CURP \gamma count (Viaje-ID) (c)$

$\rho_d (CURP, count) (d)$

$e \leftarrow \left(\pi_{CURP, (Persona)} \bowtie \left(\pi_{CURP} \left(\sigma_{count > 1} (d) \right) \right) \right)$
Fecha-nacimiento,
Nombre,
Materno,
Paterno

$\pi_{Nombre, Materno, Paterno, (01/04/2017 - Fecha-nacimiento)} (e)$