**6)** DUEÑO ( id\_dueño, nombre, teléfono, dirección, dni )

CHOFER ( id\_chofer, nombre, teléfono, dirección, f\_licencia\_desde, f\_licencia\_hasta, dni )

AUTO ( patente, id\_dueño, id\_chofer, marca, modelo, año )

VIAJE ( patente, hora\_desde, hora\_hasta, origen, destino, tarifa, metraje )

a) Listar el dni, nombre y teléfono de todos los dueños que NO son choferes

DNI\_CHOFERES <= π (dni) CHOFER

π (dni, nombre, telefono) (DNI\_CHOFERES |X| CHOFER)

b) Listar la patente y el id\_chofer de todos los autos a cuyos choferes les caduca la licencia el 01/01/2024

LIC <= σ (f\_licencia\_hasta = “x”) CHOFER

π (patente, id\_chofer) (LIC |X| AUTO)

**7)** ESTUDIANTE ( #legajo, nombreCompleto, nacionalidad, añoDeIngreso, códigoDeCarrera )

CARRERA ( códigoDeCarrera, nombre )

INSCRIPCIONAMATERIA ( #legajo, códigoDeMateria )

MATERIA ( códigoDeMateria, nombre )

a) Obtener el nombre de los estudiantes que ingresaron en 2019.

π (nombreCompleto) σ (añoDeIngreso = “2019”) ESTUDIANTE

b) Obtener el nombre de los estudiantes con nacionalidad “Argentina” que NO estén en la carrera con código “LI07”

ESTUD\_ARG <- (σ (nacionalidad = ‘Argentina’) ESTUDIANTE)

ESTUD\_Ll07 <- (σ (codigoDeCarrera = ‘Ll07) ESTUDIANTE)

π (nombreCompleto) (ESTUD\_ARG - ESTUD\_Ll07)

~~CARRERALI07 <= σ (nombre = “LI07”) CARRERA~~

~~ARGENTINOS <= σ (nacionalidad = “Argentina”) ESTUDIANTE~~

~~ARG\_LI07 <= ARGENTINOS |X| CARRERALI07~~

~~π (nombreCompleto) (ARGENTINOS - ARG\_LI07)~~

c) Obtener el legajo de los estudiantes que se hayan anotado en TODAS las materias.

INSCRIPCIONAMATERIA % (π (codigoDeMateria) MATERIA)

**8)** LUGAR\_TRABAJO ( #empleado, #departamento )

CURSO\_EXIGIDO ( #departamento, #curso )

CURSO\_REALIZADO ( #empleado, #curso )

a) ¿Quiénes son los empleados que han hecho todos los cursos, independientemente de qué departamento los exija?

CURSO\_REALIZADO % (π (curso) CURSO\_EXIGIDO))

b) ¿Quiénes son los empleados que ya han realizado todos los cursos exigidos por sus departamentos?

CURSOS\_EMPLEADOS <- (π (#empleado, #curso) LUGAR\_TRABAJO |X| CURSO\_EXIGIDO)

EMPLEADO\_NO\_HIZO <- (CURSOS\_EMPLEADOS - CURSO\_REALIZADO)

π (#empleado) LUGAR\_TRABAJO - π (#empleado) EMPLEADO\_NO\_HIZO