## Ejercicio: identificación de llaves en un Modelo ER y expresión de consultas en álgebra lineal

(1) Identificación de llaves

Cliente (RFCC, ReconSocial, Domicilio)

PK (RFCC)

FK (No tiene)

AN (KaronSocial, Domicilio)

Facturas (NoTac, Frcha, Status, RFCC)

PK (NFCC)

FK (RFCC) ceferences Chente (RFCC)

ANA Fracha, Status)

Productos (Coborras, Norviere, Otterpeion, Peccio, Euctencia)

Proceedor (RFCP, Reconfocul, Comrelio, Contacto)
PCA STCP

2) Algebra linea

PK (CBarras)

FK (No tienes)
AK (Nombre)

· la descripción de los materiales con claves mayores a 2000 y precios menores a 10

```
(Colave > 2000 Hateriales) (17 descripcion)
and
precio < 100
```

· La descripción de los materiales que han sido entregodas para el proyecto "Aguascalientes"

```
(\pi_{description} | Haterialer)(((\sigma_{denomination} | Proyecto) > \epsilon | Entregan) > \epsilon | Proveedores)
```

"La razion social de los proveedores que han entregado cantidades mayores a 100 del articulo con clave 1000

```
(Proconsocial) (( o comitidad > 100 Enthegan ) > ( Proveedores)
```

El RFC de los proveedores que han entregado "Varilla 3/4" a los proyectos tanto a "Herida" como a "San Luis"

```
R_1 = \pi_{\text{PSC}} \left( \sigma_{\text{decommon e-termina}}^{-1} \left( \text{Proyecho} \right) \times \left( \sigma_{\text{decompoin}}^{-1} \text{varilla 3.44} \cdot \left( \text{Vaterioles } \times \text{Entregon} \right) \right)
R_1 = \pi_{\text{PSC}} \left( \sigma_{\text{decompoin}}^{-1} \circ \text{Partial}^{-1} \left( \text{Proyecho} \right) \times \left( \sigma_{\text{decompoin}}^{-1} \cdot \text{varilla 3.44} \cdot \left( \text{Vaterioles } \times \text{Entregon} \right) \right) \right)
R_1 \cap R_2
```

· Denominación de los proyectos, descripción de los materiales y razón tocial de los proveedores con entregos dusante el año de 1993

```
Thenominación (\sigma_{teha} = 0.016114443)

Outripción, \sigma_{teha} = 0.016114443

([[ Entregan >c Haterialei] >c Proyectoi | >c
```

· Titulo de películos en los que ha actuado sharon stone

Ttotale (Snombre = Sharon Stone Elenco)

· Nombre e importe de ventas de los productores que han producido películas en las que ha actuada Tom Cruse.

Trimport de ((( Fnombre = Tom Cruse : Elenco) > C Relicula) > C Productor)

· Dirección de los estudios en los que se han filmado películas con más de tres haras de duración en las que han actuado Salma Hagok o Antonio Banderas.

(Waneccion ((Gnombor - Salmo Hageli:
O'nombor - Antonio Bandero, Flenco) > (6 duración > 150 Pelicula)) > Etitudio)

Nombre de todo el elenco que participo en la película "Los Enamorados" que fue producida por el estudio "Warner" de Sevo Fernania.

(Mnombre (Grevo='f. (((Grounthous='Warner' Pelicula)>< Elenco)>< Actor ))

 El director de la compañía de pide un reporte con la dirección, telefono y sevo del actor que colaboró con los titudist con derección "Epagmenio" y "la gran montana" Cuyo dicho estudio eschicó pelicida tranto en el año estes y cono.

R. = Wdureccion, teletono, sevo (lactor >x (dirección = "Epigmeno" ((estudio >x (Gaño-tera ana Pelicula))))

R1 = Waveccion, teletono, seco [(actor × (Sameccion = 'Tragmono' (lestudio > (Sano - 1884 and Pelicula'))))

N. n. K