**Cliente(RFCC, RazonSocial, Domicilio)**

PK -> RFCC

FK -> No tiene

AK -> RazonSocial, Domicilio

**Facturas (NoFac, Fecha, Status, RFCC)**

PK -> NoFactura

FK -> RFCC

AK -> NoFac, Fecha

**Productos (CBarras,Nombre, Descripción, Precio, Existencia)**

PK -> CBarras

FK -> No hay

AK -> CBarras,Nombre

**Venta(NoFac, CBarras, Cantidad)**

PK -> (NoFac, CBarras)

FK 1-> NoFac

FK2 ->CBarras

AK -> NoFac, CBarras, Cantidad

**Proveedor (RFCP, RazonSocial, Domicilio, Contacto)**

PK -> RFCP

FK -> No hay

AK -> RFCP, Domicilio

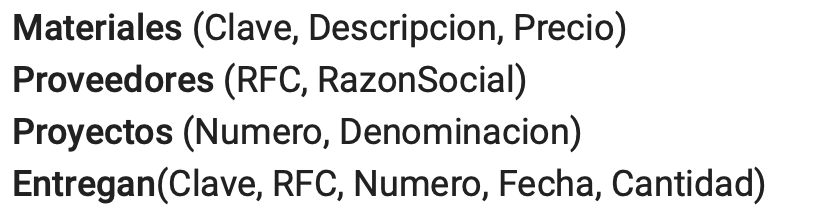
**Surte(RFCP,CBarras, Fecha, Cantidad)**

PK -> RFCP,CBarras

FK1 -> RFCP

FK2 -> CBarras

AK -> RFCP,CBarras, Fecha



* 1- La descripción de los materiales con claves mayores a 2000 y precios menores a 100.
* 2- La descripción de los materiales que han sido entregados para el proyecto "Aguascalientes".
* 3- La razón social de los proveedores que han entregado cantidades mayores a 100 del artículo con clave 1000.
* 4- El RFC de los proveedores que han entregado "Varilla 3/4" a los proyectos tanto a "Mérida" como a "San Luis".

R1 ∩ R2

* 5- Denominación de los proyectos, descripción de los materiales y razón social de los proveedores con entregas durante el año de 1997.
* Película(título, año, duración, encolor, nomestudio, idproductor)
* Elenco(título, año, nombre)
* Actor(nombre, dirección, teléfono, fechanacimiento, sexo)
* Productor(idproductor, nombre, dirección, teléfono, importeventas)
* Estudio(nomestudio, dirección)

Plantea expresiones en Álgebra relacional para las siguientes consultas:

* 1- Títulos de películas en las que ha actuado Sharon Stone.
* 2- Nombre e importe de ventas de los productores que han producido películas en las que ha actuado Tom Cruise.
* 3- Dirección de los estudios en los que se han filmado películas con más de tres horas de duración en las que han actuado Salma Hayek o Antonio Banderas.

Pi direccion(Estudio><(Fi duracion>3(Pelicula><(Fi nombre=”Salma hayek”(Elenco ) U Fi nombre=”Antonio Banderas”(Elenco)))))

* 4- Nombre de todo el elenco que participó en la película "Los enamorados" que fue producida por el estudio "Warner" de sexo femenino.
* 5- El director de la compañía te pide un reporte con la Dirección, teléfono y sexo del actor que colaboró con los estudios con dirección "Epigmenio" y "La gran manzana" cuyo dicho estudio realizó películas tanto en el año 1999 y 2010.

R1=

R2=

R3=

R4=

R1 ∩ R2 ∩ R3 ∩ R4