* 1.

Cliente(RFCC, RazonSocial, Domicilio)

PK -> RFCC

AK -> RazonSocial

FK -> NA

Factura(NoFac, Fecha, Status, RFCC)

PK -> NoFac

AK -> NoFac,fecha

FK -> RFCC

Ventas(NoFac, CBarras, Cantidad)

PK -> NoFac, CBarras

AK -> NoFac, CBarras, Cantidad

FK -> NoFac, CBarras

Producto(CBarras, Nombre, Descripcion, Precio, Existencia)

PK -> CBarras

AK -> CBarras, Nombre

FK -> NA

Surte(RFCP, CBarras, Cantidad, Fecha)

PK -> RFCP, CBarras

AK -> RFCP, CBarras, fecha

FK -> RFCP, CBarras

Proveedor(RFCP, RazonSocial, Domicilio, Contacto)

PK -> RFCC

AK -> RazonSocial

FK -> NA

Denominación (

* 2.
* Utilizando el esquema relacional.
* Materiales (Clave, Descripcion, Precio)
* Proveedores (RFC, RazonSocial)
* Proyectos (Numero, Denominacion)
* Entregan(Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad)

Plantea expresiones en Álgebra relacional para las siguientes consultas:

* - La descripción de los materiales con claves mayores a 2000 y precios menores a 100.

πDescripcion(σClave>2000 AND Precio>100 Materiales)

* - La descripción de los materiales que han sido entregados para el proyecto "Aguascalientes".

πDescripcion(((σDenominacion = ‘Aguascalientes’Proyectos)><Entregan)><(Materiales))

* - La razón social de los proveedores que han entregado cantidades mayores a 100 del artículo con clave 1000.

πRazonSocial(Proveedores><(σCantidad>100 AND Clave =1000 Entregan))

* - El RFC de los proveedores que han entregado "Varilla 3/4" a los proyectos tanto a "Mérida" como a "San Luis".

πRFC(Entregan><((σDescripcion = ‘Varilla3/4’ Materiales) >< ( σDenominación=’Mérida’ Proyectos))) ∩ πRFC(Entregan><((σDescripcion = ‘Varilla3/4’ Materiales) >< ( σDenominación=’San Luis’ Proyectos)))

* - Denominación de los proyectos, descripción de los materiales y razón social de los proveedores con entregas durante el año de 1997.

πDenominacion, Descripción, RazonSocial(Proyectos><(Proveedores >< (Materiales><(σFecha >= 01/01/1997 AND Fecha <= 31/12/1997 Entregan))))

* Usando el esquema
* Película(título, año, duración, encolor, nomestudio, idproductor)
* Elenco(título, año, nombreA)
* Actor(nombreA, direcciónA, teléfono, fechanacimiento, sexo)
* Productor(idproductor, nombreP, direcciónP, teléfono, importeventas)
* Estudio(nomestudio, direcciónE)

Plantea expresiones en Álgebra relacional para las siguientes consultas:

* - Títulos de películas en las que ha actuado Sharon Stone.

πTitulo(σNombre = ‘Sharon Stone’ Elenco)

* - Nombre e importe de ventas de los productores que han producido películas en las que ha actuado Tom Cruise.

πNombre, ImporteVentas((Productor><Pelicula)><(σNombre = ‘Tom Cruise’’ Elenco)))

* - 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.

πdirecciónE(Estudio><(σduración > 180((σnombreA=’Salma Hayek’ OR nombreA=’Antonio Banderas’ Elenco) >< Película)))

* - Nombre de todo el elenco que participo en la película "Los enamorados" que fue producida por el estudio "Warner" de sexo femenino.

πnombre(((σsexo = ‘femenino’Actor)><Elenco)><(σtitulo = ‘Los enamorados’ AND nomestudio = ‘Warner’Pelicula))

* - 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=πDireccion, Telefono, sexo((Actor><Elenco)><((Pelicula)><(σdireccionE = ‘Epigmenio’Estudio)))

R2=πDireccion, Telefono, sexo((Actor><Elenco)><(Pelicula)><(σdireccionE = ‘La gran manzana’Estudio)))

R3=πDireccion, Telefono, sexo((Actor><Elenco)><((σaño >= 01/01/1999 AND año <= 31/12/1999 Pelicula)><(Estudio)))

R4=πDireccion, Telefono, sexo((Actor><Elenco)><((σaño >= 01/01/2010 AND año <= 31/12/2010 Película)><(Estudio)))

((R1∩ R2)∩(R3∩R4))