José Luis Banda Hernández A01610329 Paula Sofía Soto Ayala A01620155 Rodolfo Rentería Medina A01705071 Misael Guzmán Gutiérrez A01209455

1: Identificación de llaves en un modelo relación

Cliente(RFCC, razonsocial, domicilio)

Pk = RFCC

Fk = N/A

Ak = RFC,razonsocial

Factura(No.Factura, fecha, status)

Pk = No.Fac

Fk = RFCC

Ak = No.Fac,fecha

Productos(C.Barras, nombre, descripcion, precio, existencia)

Pk = C.Barras

Fk = N/A

Ak = C.Barras, nombre

Ventas(No.Fac, C.Barras, cantidad)

Pk = No.Fac, C.Barras

Ak = No.Fac, C.Barras, cantidad

Fk = No.Fac referencia a Facturas.NoFactura

Fk = C.Barras referencia a Produto.Cbarras

Proveedor(RFCP, RazonSocial, Domicilio, Contacto)

Pk = RFCP

Ak = RFCP, RazonSocia

Fk = N/A

Surte (RFCP,C.Barras,Fecha,Cantidad)

Pk = RFCP, C. Barras

Ak = RFCP,C.Barras,Fecha

Fk = RFCP

Fk = C.Barra

2: Expresión de consultas en álgebra relacional

Materiales (Clave, Descripcion, Precio) Proveedores (RFC, RazonSocial) Proyectos (Numero, Denominacion) Entregan(Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad)

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

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

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

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

- 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)

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

$$\pi$$
 título (σ nombre = 'Sharon Stone' Elenco)

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

- 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.

'Salma Hayek' OR nombre. Elenco = 'Antonio Banderas')

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

- 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.