##### **1: Identificación de llaves en un modelo relacional**

cliente(RFCC, Razon Social, Domicilio)

pk -> RFCC

fk -> No tiene

ak -> RFCC, Razon Social

Facturas(NoFac, Fecha, Status)

pk -> NoFac

fk -> RFCC referenciaa cliente.RFCC

ak -> NoFac, fecha

Productos(C Barras, Nombre, Descripción, Precio, Existencia)

pk -> C Barras

fk -> No tiene

ak -> C Barras, Nombre

Facturas\_Productos(NoFac, C Barras, Cantidad)

pk -> NoFac, C Barras, Cantidad

fk1 -> NoFac referenciaa Facturas.NoFac

fk2 -> C Barras referencia Productos.C Barras

Proveedor(RFCP,RazonSocial, Dominio, Contacto)

pk -> RFCP

Proveedor\_Producto(RFCP, C Barras, Fecha, Cantidad)

pk -> RFCP, C Barras, Fecha

fk -> RFCP referencia a Proveedor.RFCP

fk -> C Barras referencia a Productos.C Barras

2: Expresión de consultas en álgebra relacional

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

πdescripción (σ clave>2000 AND precio<100 Materiales)

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

π Descripcion [ σDenominacion=’Aguascalientes’ (Materiales >< (Entregan><Proyectos))]

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

π Razon social(σ clave=100 AND Cantidad>100 (Entregan >< Proveedores))

1. El RFC de los proveedores que han entregado "Varilla 3/4" a los proyectos tanto a "Mérida" como a "San Luis".
2. Denominación de los proyectos, descripción de los materiales y razón social de los proveedores con entregas durante el año de 1997

(Proyectos><Entregan)