



Cliente(RFCC,RazonSocial,Domicilio)

PK: RFCC

AK: RFCC, RazonSocial

Factura(NoFac,Fecha,Status)

PK: NoFac

AK: NoFac,Fecha

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

PK: CBarras

AK: Nombre

FK:

Venta(NoFac, CBarras,Cantidad)

PK: NoFac, CBarras

AK: Cantidad

FK1: NoFac

FK2: CBarras

Proveedor(RFCP,RazonS,Domicilio,Contacto)

PK: RFCP

AK: RazonS

Surte (RFCP, CBarras, Cantidad, Fecha)

PK: RFCP, CBarras

AK: Fecha

FK:RFCP, CBarras

① $(\sigma_{\text{CLAVE} > 200 \text{ AND PRECIO} < 100} \text{ Materiales})$

$\Pi_{\text{description}} (\sigma_{\text{CLAVE} > 200 \text{ AND PRECIO} < 100} \text{ Materiales})$

② $\Pi_{\text{description}} (\text{Materiales} > \text{Entregan})$

$(\sigma_{\text{DENOMINACION} = \text{'Agua Calientes'} \text{ Proyectos}})$

$\Pi_{\text{description}} (\text{Materiales} > (\text{Entregan} > (\sigma_{\text{DENOMINACION} = \text{'Agua Calientes'}})))$

③ $\Pi_{\text{RAZON SOCIAL}} (\text{Proveedores} > (\sigma_{\text{MATERIAL CLAVE} = 1000 \text{ AND CANTIDAD} > 100} \text{ Entregan}))$

④ $R_1 = \Pi_{\text{RFC}} (\text{Entregan} > (\sigma_{\text{description} = \text{'Vanilla } 3/4' \text{ Materiales}}) > (\sigma_{\text{denominacion} = \text{'Merida'}}))$

$R_2 = \Pi_{\text{RFC}} (\text{Entregan} > (\sigma_{\text{description} = \text{'Vanilla } 3/4' \text{ Materiales}}) > (\sigma_{\text{denominacion} = \text{'San Luis Potosi Proyectos'}}))$

$R_1 \cap R_2$

⑤ $\Pi_{\text{description AND Denominacion AND Razon Social}} (\text{Proyectos} > (\text{Materiales} > \text{Proveedores} > (\sigma_{\text{Fecha} \geq 01/01/1997 \text{ OR Fecha} \leq 31/12/1997} \text{ Entregan})))$

① $(\sigma_{\text{nombre}} = \text{'Sharan Stone' Elenco})$
 $\Pi_{\text{Titulo}} (\sigma_{\text{nombre}} = \text{'Sharan Stone' Elenco})$

② $\Pi_{\text{Nombre AND Importe}} (\text{Productor} > \text{Película} > (\sigma_{\text{nombre}} = \text{'Tom Cruise' Elenco}))$

③ $\Pi_{\text{Direccion}} (\text{Estudio} > (\sigma_{\text{direccion}} \leq \text{Película}) > (\sigma_{\text{nombre}} = \text{'Salma' OR nombre = 'Antonio'}))$

④ $\Pi_{\text{nombre}} (\text{Elenco} > (\sigma_{\text{Titulo}} = \text{'Los enamorados' ACTOR}) > (\sigma_{\text{nombre}} = \text{'Warner'}) \leftarrow \text{Estudio})$
 $> (\sigma_{\text{sexo}} = \text{'femenino'})$

⑤ $\Pi_{\text{direccion telefono sexo}} (\text{Actor} > \text{Película} > (\sigma_{\text{nombre}} = \text{'Epigmenio'}) \leftarrow \text{Estudio})$
 $R_1 =$

$R_2 = \Pi_{\text{direccion telefono sexo}} (\text{Actor} > \text{Película} > (\sigma_{\text{nombre}} = \text{'La gran manzana' Estudio}))$

$R_3 = \Pi_{\text{direccion telefono sexo}} (\text{Actor} > \text{Película} > (\sigma_{\text{año}} = \text{'1999 Película'}) \leftarrow \text{Estudio}))$

$R_4 = \Pi_{\text{direccion telefono sexo}} (\text{Actor} > \text{Película} > (\sigma_{\text{año}} = \text{'2010 Película'}) \leftarrow \text{Estudio}))$

$R_1 \wedge R_2 \wedge R_3 \wedge R_4$