

Primera Parte

1. Descripción de materiales con claves mayores a 2000 y precios menores a 100

$\Pi_{\text{descripcion}}(\sigma_{\text{clave} > 2000 \text{ AND } \text{precio} < 100}(\text{Materiales}))$

2. Descripción de materiales entregados para el proyecto "Aguascalientes"

$\Pi_{\text{descripcion}}(\text{Materiales} > < (\text{Entregan} > < (\sigma_{\text{denominacion} = 'AC'}(\text{Proyectos})))$

3. Razón social de proveedores con cantidades mayor 100 de artículo clave 1000

$\Pi_{\text{RS}}(\text{Proveedores} > < (\sigma_{\text{cantidad} > 100 \text{ AND } \text{clave} = 1000}(\text{Entregan})))$

4. RFC de proveedores con "Varilla 3/4" proyectos tanto "Mérida" como "San Luis"

R1: $\Pi_{\text{RFC}}(\sigma_{\text{descrip} = 'Varilla3/4'}(\text{Materiales} > < (\text{Entregan} > < (\sigma_{\text{denom} = 'Merida'}))))$

R2: $\Pi_{\text{RFC}}(\sigma_{\text{descrip} = 'Varilla3/4'}(\text{Materiales} > < (\text{Entregan} > < (\sigma_{\text{denom} = 'SL'}))))$

$R1 \cap R2$

5. Denominación de proyectos, descripción, razón social de entregas durante 1997

$\Pi_{\text{desc, denom, RS}}(\text{Proyectos} > < (\text{Materiales} > < (\text{Proveedores} > < (\sigma_{\text{fecha} >= 01/01/1997 \text{ AND } \text{fecha} <= 31/12/1997}(\text{Entregan}))))))$

Segunda Parte

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

$\Pi_{\text{titulo}}(\sigma_{\text{nombre}='Sharon Stone'}(\text{Elenco}))$

2. Nombre e importe de productores con películas actuadas por Tom Cruise

$\Pi_{\text{nombre,importe}}(\text{Productor} > < (\text{Pelicula} > < (\sigma_{\text{nombre}='Tom Cruise'}(\text{Elenco}))))$

3. Dirección de estudios, más de 3 horas; con Salma Hayek o Antonio Banderas.

R1: $\Pi_{\text{dir}}(\text{Estudios} > < (\sigma_{\text{dur} \geq 3}(\text{Pelicula} > < (\sigma_{\text{nombre}='Salma Hayek'}(\text{Elenco}))))))$

R2: $\Pi_{\text{dir}}(\text{Estudios} > < (\sigma_{\text{dur} \geq 3}(\text{Pelicula} > < (\sigma_{\text{nombre}='A. Banderas'}(\text{Elenco}))))))$

R1 U R2

4. Nombre elenco femenino, película "Los Enamorados", producida por "Warner"

$\Pi_{\text{nombre}}(\sigma_{\text{sexo}='Femenino'}(\text{Actor} > < (\text{Elenco} > < (\sigma_{\text{titulo}='Los Enamorados'}(\text{Pelicula} > < (\sigma_{\text{nomestudio}='Warner'}(\text{Estudio))))))))$

5. Dirección, teléfono, sexo del actor con estudios de dirección "Epigmenio" y "La gran manzana" cuyo dicho estudio realizó películas tanto en el año 1999 y 2010.

$\Pi_{\text{direccion,telefono,sexo}}(\text{Actor} > < (\text{Elenco} > < (\sigma_{\text{direccion}='Epigmenio' \text{ OR } \text{direccion}='La Gran Manzana'}(\text{Estudio} > < (\sigma_{\text{año}=1999 \text{ OR } \text{año}=2010}(\text{Pelicula}))))))$