



# Modelo Relacional Algebra Realacional

Cris Taisigue Alvarez B97785  
Erick Vasquez Murillo B98334

Selección

Proyección

Intersección

Diferencia

Producto  
Cartesiano

# CONTENIDOS

1. Selección
2. Proyección
3. Intersección
4. Diferencia
5. Producto Cartesiano

Selección

Proyección

Intersección

Diferencia

Producto  
Cartesiano

# RELACIONES

## Relación Comprador

Cedula	Nombre	Número-compra
504390958	Erick Vasquez	901
208210061	Cris Taisigue	801
709020301	Rachel Valdelomar	651

## Relación Concesionaria

Número de compra	Nombre-sucursal	Valor
901	Omega	¢15,000,000
122	Maxis	¢20,000,000
780	Bardy	¢2,000,000

Selección

Proyección

Intersección

Diferencia

Producto  
Cartesiano

## SELECCION

Cedula	Nombre	Número-compra
504390958	Erick Vasquez	901
208210061	Cris Taisigue	801
709020301	Rachel Valdelomar	651

$\sigma$  Número de Compra  $\geq 700$  (comprador)

Carne	Nombre	Número-compra
504390958	Erick Vasquez	901
208210061	Cris Taisigue	801

Selección

Proyección

Intersección

Diferencia

Producto  
Cartesiano

# PROYECCION

Cedula	Nombre	Número-compra
504390958	Erick Vasquez	901
208210061	Cris Taisigue	801
709020301	Rachel Valdelomar	651

□ Cedula, Nombre (comprador)

Cedula	Nombre
504390958	Erick Vasquez
208210061	Cris Taisigue
709020301	Rachel Valdelomar

Selección

Proyección

Intersección

Diferencia

Producto  
Cartesiano

# INTERSECCION

Cedula	Nombre	Número-compra
504390958	Erick Vasquez	901
208210061	Cris Taisigue	801
709020301	Rachel Valdelomar	651

Relación  
Comprador

Número de compra	Nombre-sucursal	Valor
901	Omega	₡15,000,000
122	Maxis	₡20,000,000
780	Bardy	₡2,000,000

Relación  
Concesionaria

$\Pi$  Numero-compra (comprador)  $\cap$   $\Pi$  Numero-compra (concesionaria)

Número-compra
901

Selección

Proyección

Intersección

Diferencia

Producto  
Cartesiano

# DIFERENCIA

Cedula	Nombre	Número-compra
504390958	Erick Vasquez	901
208210061	Cris Taisigue	801
709020301	Rachel Valdelomar	651

**Relación  
Comprador**

Número de compra	Nombre-sucursal	Valor
901	Omega	₡15,000,000
122	Maxis	₡20,000,000
780	Bardy	₡2,000,000

**Relación  
Concesionaria**

$\Pi$  Numero-compra (comprador) -  $\Pi$  Numero-compra (concesionaria)

Número-compra
801
651

Selección

Proyección

Intersección

Diferencia

Producto  
Cartesiano

# PRODUCTO CARTESIANO

Cedula	Nombre	Número-compra
504390958	Erick Vasquez	901
208210061	Cris Taisigue	801
709020301	Rachel Valdelomar	651

**Relación  
Comprador**

Número de compra	Nombre-sucursal	Valor
901	Omega	₡15,000,000
122	Maxis	₡20,000,000
780	Bardy	₡2,000,000

**Relación  
Concesionaria**

**comprador X concesionaria**



Selección

Proyección

Intersección

Diferencia

Producto  
Cartesiano

+

Comprador.Cedula	Comprador.Nombre	Comprador.Número-compra	Concesionaria.Número de compra	Concesionaria.Nombre-sucursal	Concesionaria.Valor
504390958	Erick Vasquez	901	901	Omega	¢15,000,000
504390958	Erick Vasquez	901	123	Maxis	¢20,000,000
504390958	Erick Vasquez	901	651	Bardy	¢2,000,000
208210061	Cris Taisigue	801	123	Maxis	¢20,000,000
208210061	Cris Taisigue	801	901	Omega	¢15,000,000
208210061	Cris Taisigue	801	780	Bardy	¢2,000,000
709020301	Rachel Valdelomar	651	520	Omega	¢15,000,000
709020301	Rachel Valdelomar	651	901	Maxis	¢20,000,000
709020301	Rachel Valdelomar	651	780	Bardy	¢2,000,000

GRACIAS