

*Luis Gerardo Bernabe Gómez*  
*luis\_berna@ciencias.unam.mx*  
*312225430*

*Héctor Santaella Marín*  
*santaella@ciencias.unam.mx*  
*312243212*  
*Práctica 06*



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ciencias

Fundamentos de Bases de Datos

Práctica 06

Alumnos:

->Santaella Marín Héctor  
->Bernabe Gómez Luis Gerardo

1)

$r = \sigma_{\text{nombreClase} = \text{"Box"}}(\text{Persona} \bowtie \text{Cliente} \bowtie \text{Clase})$   
 $\pi_{\text{nombreCliente}}(\sigma_{\text{Persona.nombre} = \text{Cliente.nombre}}(r))$

2)  $\pi_{\text{nombre, tipoMembresia, fechaRegistro}}(\text{Cliente} \bowtie_{\text{tipoMembresia} = \text{"Basico"}} \text{Membresía})$

3)  $\pi_{\text{Nombre\_area}}(\text{Nombre\_area} \bowtie_{\text{max(visitado)}} (\text{Area}))$

4)  $\pi_{\text{nombre, nombreClase, nombre\_area, nombre\_Producto}}(\sigma_{\neg \text{nombreClase} = \text{"Zumba"}}(\text{Cliente} \bowtie \text{Socio} \bowtie \text{Clase} \bowtie \text{Area} \bowtie \text{Productos}))$

5)  $\pi_{\text{nombre, edad}}(\pi_{\text{nombreClase}}(\sigma_{\text{nombre} = \text{"Danza Arabe"} \wedge \text{nombre} = \text{"Yoga"}}(\text{Clase})) \bowtie \text{Socio})$

6)  $\pi_{\text{nombre\_producto}}(\sigma_{\text{cant\_existente} \leq 1}(\text{Producto}))$

7)  $\pi_{\text{nombre, tipoMembresia, nombreArea}}(\text{Socio} \bowtie \text{Membresia} \bowtie (\sigma_{\text{Area\_permitida} = \text{"False"}}(\text{Area})))$

8)  $\pi_{\text{nombre, nombreClase, precio}}(\text{nombreClase} \bowtie_{\text{max(precio)}} (\text{Clase} \bowtie \text{Cliente}))$

9)  $\pi_{\text{nombre}}(\sigma_{\text{nombreClase} = \text{"Twerk"}}(\text{Clase})) \bowtie (\sigma_{\text{fechaRegistro} \geq 11/06/2007}(\text{Socio}))$

10)  $\pi_{\text{nombre, puntos, edad, fecha\_nac, nombreClase}}(\text{Socio} \bowtie \text{Clase})$

11)  $\pi_{\text{nombreEntrenado, nombreClase, nombreCliente}}(\text{Entrenadores} \bowtie \text{Clientes} \bowtie \text{Clases}) - \pi_{\text{nombreEntrenador}}(\text{Entrenadores} \bowtie \text{Socio} \bowtie \text{Clases})$

12)  $\pi_{\text{nombreInstructor}}(\sigma_{\text{nombreClase} = \text{"Box"} \wedge \text{dia\_semana} = \text{"Lunes"}}(\text{Clase} \bowtie \text{Instructor}))$

13)  $\pi_{\text{nombreProducto}}(\text{Nombre} \bowtie_{\text{min(cant\_existente)}} (\text{Producto}))$