



UNIVERSIDAD  
PANAMERICANA

# Introducción a las Bases de Datos

Dr. Leon Felipe Palafox Novack  
[lpalafox@up.edu.mx](mailto:lpalafox@up.edu.mx)

2

# **Algebra Relacional**

## **Notas Examen**

# Operaciones

■  $R1 := \sigma_c(R2)$

▷ C es una condición

■  $R1 := \pi_L(R2)$

▷ L es una lista

■  $R1 := \pi_{[A+B \rightarrow C, A, A]}(R2)$

■  $R3 : R1 \times R2$

■  $R3 := R1 \bowtie_c R2$

- “SELECT Attr1,Attr2 FROM Table1  
WHERE Attr3= X”
- Resultado :=  $\pi_{[Attr1, Attr2]} (\sigma_{Attr3=x}(Table1))$

# Ejemplo Join

SELECT

ShortName

Region,

SeriesCode

FROM Country

JOIN CountryNotes

ON Country.Countrycode = CountryNotes.Countrycode

WHERE Country.ShortName = 'Mexico';

Resultado :=  $\pi_{[Country.ShortName, Country.Region, CountryNotes.SeriesCode]} (\sigma_{Country.ShortName=Mexico} (Country \bowtie_{Country.Countrycode=CountryNotes.Countrycode} CountryNotes))$