

# Ejercicio 1-1 Martínez Martínez Alberto

1.  $\sigma_{(\text{nombre sucursal} = \text{copilco})} \{ \text{prestamo} \}$       `SELECT * FROM prestamo WHERE nombre sucursal = "copilco";`
  2.  $\pi_{\text{nombre cliente}} \{ \text{cliente} \}$       `SELECT nombre cliente FROM cliente`  
 $\sigma_{(\text{ciudad} = \text{Guerrero})} \{ \text{cliente} \}$       `WHERE ciudad = Guerrero`
  3.  $R_1 = \pi_{\text{nombre cliente}} \{ \text{prestatario} \}$       `SELECT nombre cliente FROM prestatario`  
 $R_2 = \pi_{\text{nombre cliente}} \{ \text{cliente} \}$       `UNION SELECT nombre cliente FROM cliente;`  
 $R = R_1 \cup R_2$
  4.  $\text{cliente} - \text{prestatario}$        $R_1 = \pi_{\text{nombre cliente}} \{ \text{cliente} \}$   
 $R_2 = \pi_{\text{nombre cliente}} \{ \text{prestatario} \}$       `SELECT nombre cliente FROM cliente EXCEPT SELECT nombre cliente FROM prestatario;`  
 $R = R_1 - R_2$
  5.  $\text{prestamo} \bowtie \text{prestatario}$   
 $R_1 = \text{prestamo} \bowtie \text{prestatario}$   
 $R_2 = \sigma_{\text{importe} > 5000} R_1$   
 $R = \pi_{\text{nombre cliente}} (R_2)$   
 $R_1 = \sigma_{\text{ciudad} = \text{'Guerrero'}} \{ \text{cliente} \}$   
 $R = \pi_{\text{nombre cliente}} \{ R_1 \}$
- `SELECT nombre cliente FROM prestamo JOIN prestatario ON prestamo.numprestamo = prestatario.numprestamo WHERE importe > 500`