



Operaciones de mantenimiento de datos en Álgebra Relacional II

c) ACTUALIZACIÓN (Borrado + Inserción)

1. Disminuir el saldo de la cuenta C-01610 de CLAUDIA GÓMEZ ARIAS en un 10%

$$r = \sigma_{\text{numcta} = 'C-01610'}(\text{cuenta})$$

$$\text{cuenta1} = \text{cuenta} - r$$

$$\text{cuenta2} = \text{cuenta1} \cup \pi_{\text{numcta}, \text{numsucursal}}(r) \times \pi_{y \leftarrow \text{saldo} * 0.9}(r) \bowtie \pi_{\text{numcta}, \text{fecha}}(r)$$

$$\sigma_{\text{numcta} = 'C-01610'}(\text{cuenta2})$$

2. Aumentar todos los saldos en un 5%

$$\text{cuenta1} = \pi_{\text{numcta}, \text{numsucursal}, \text{saldonuevo} \leftarrow \text{saldo} * 1.05, \text{saldo}, \text{fecha}}(\text{cuenta})$$

$$\text{cuenta1}$$

3. Disminuir 6% a las cuentas con saldo mayor a \$100,000 y a las demás 5%

$$r = \pi_{\text{numcta}, \text{numsucursal}, \text{saldonuevo} \leftarrow \text{saldo} * 0.94, \text{fecha}}(\sigma_{\text{saldo} > 100000}(\text{cuenta}))$$

$$s = \pi_{\text{numcta}, \text{numsucursal}, \text{saldonuevo} \leftarrow \text{saldo} * 0.95, \text{fecha}}(\sigma_{\text{saldo} \leq 100000}(\text{cuenta}))$$

$$\text{cuenta1} = r \cup s$$

$$\text{cuenta1}$$