

2.6.a) Encontrar el nombre de cada empleado que vive en la ciudad «Miami».

$$\text{City-M-emp} \leftarrow \sigma_{\text{city} = \text{"Miami"}} (\text{Empleado})$$

$$\text{Resultado} \leftarrow \pi_{\text{nombre-persona}} (\text{City-M-emp})$$

2.6.b) Encuentre el nombre de cada empleado cuyo salario sea superior a \$100 000

$$\text{Salario-mayor} \leftarrow \sigma_{\text{salario} > 100000} (\text{Empleado})$$

$$\text{Resultado} \leftarrow \pi_{\text{nombre-persona}} (\text{Salario-mayor})$$

2.6.c) Encuentre el nombre de cada empleado que vive en «Miami» y cuyo salario es superior a \$100 000

$$\text{resultado-1} \leftarrow \sigma_{\text{salario} > 100000} (\text{Empleado})$$

$$\text{Resultado} \leftarrow \pi_{\text{nombre-persona}} (\text{resultado-1} \cap \text{resultado-2})$$

$$\text{resultado-2} \leftarrow \sigma_{\text{ciudad} = \text{"Miami"}} (\text{Empleado})$$

2.15.a) Encontrar cada número de préstamo con un importe superior a \$10000

$$\text{resultado-1} \leftarrow \sigma_{\text{importe} > 10000} (\text{préstamo})$$

$$\text{Resultado-total} \leftarrow \pi_{\text{numero-de-préstamo}} (\text{resultado-1})$$

2.15.b) Encuentre el ID de cada depositante que tenga una cuenta superior (saldo) a \$6000

$$\text{saldo-m} \leftarrow \sigma_{\text{saldo} > 6000} (\text{cuenta})$$

$$x_{\text{deposito}} \leftarrow \text{depositante} \bowtie_{\text{ID}} \text{saldo-m} \quad (\text{numero-cuenta} = \text{numero-cuenta})$$

$$\text{ID-depositante} \leftarrow \pi_{\text{ID}} (x_{\text{deposito}})$$