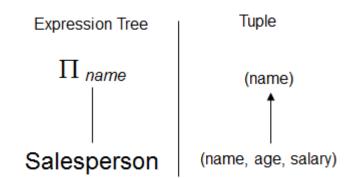


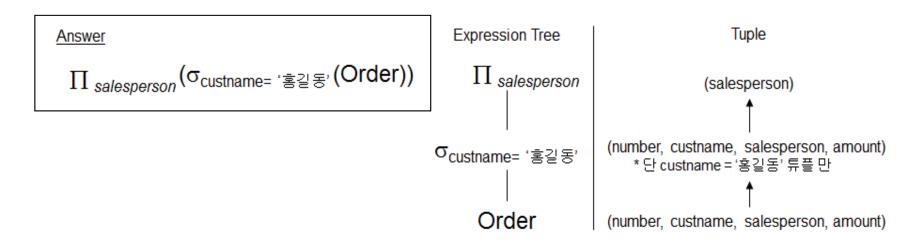
# **Exercise Solution (1)**

1) 모든 판매원(salesperson)의 이름을 보이시오.





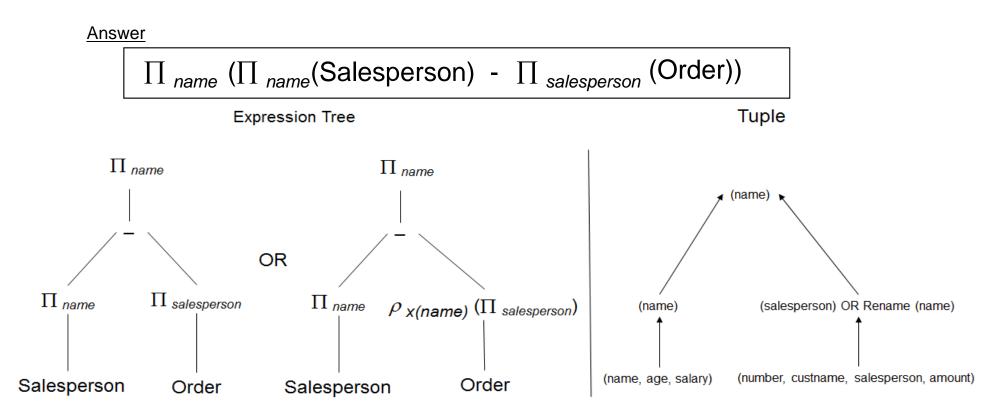
2) 고객 '홍길동 ' 의 주문을 수주한 판매원의 이름을 보이시오.





# **Exercise Solution (2)**

3) 주문이 없는 판매원의 이름을 보이시오.



- 차집합은 릴레이션 R과 S에서 동일한 arity(Attribute 개수)를 가져야함
- 또한 릴레이션 R과 S의 Attribute가 동일한 Domain을 다루는 값이어야 함

→ 즉 Attribute 이름은 같을 필요는 없음!!!

참고: SQL 문장

SELECT name FROM

(SELECT name FROM salesperson MINUS SELECT salesperson FROM Order)

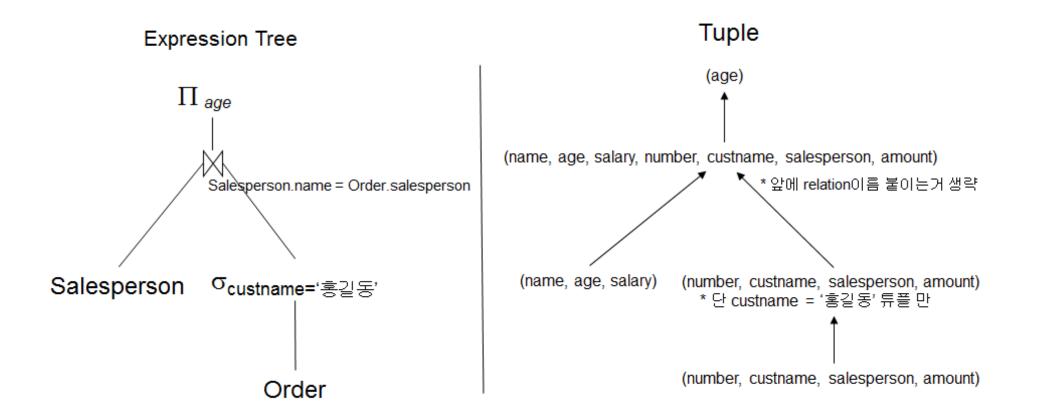


# **Exercise Solution (3)**

4) 고객 '홍길동'의 주문을 수주한 판매원의 나이를 보이시오.

#### Answer

$$\prod_{age}$$
 (Salesperson  $\bowtie_{Salesperson.name = Order.salesperson}$  ( $\sigma_{custname='s2s'}$  (Order)))

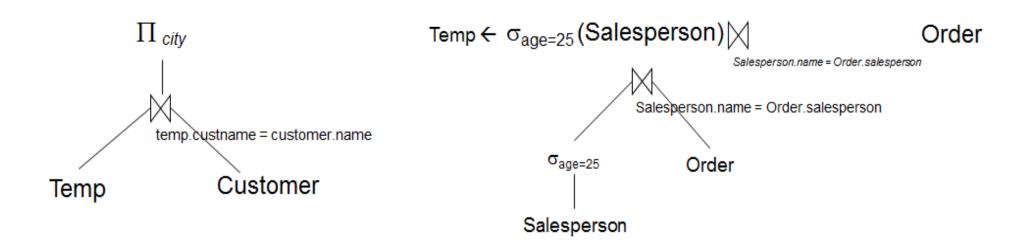




### **Exercise Solution (4)**

- 5) 나이가 25살인 판매원에게 주문한 고객의 city값을 보이시오.
  - Temp라는 Assignment Operation 사용

### Expression Tree





### **Exercise Solution (5)**

6)판매원의 이름과 그 판매원에게 주문을 한 고객의 이름을 보이시오 (단 주문이 없는 판매원도 포함하여 구한다)

**Answer** 

 $\prod_{salesperson, custname}$  (Salesperson  $\longrightarrow$  Order)

