가장 비싼 도서의 이름을 보이시오.

SELECT bookname

FROM Book

WHERE price = (SELECT MAX(price)

FROM Book);

bookname 골프 바이블

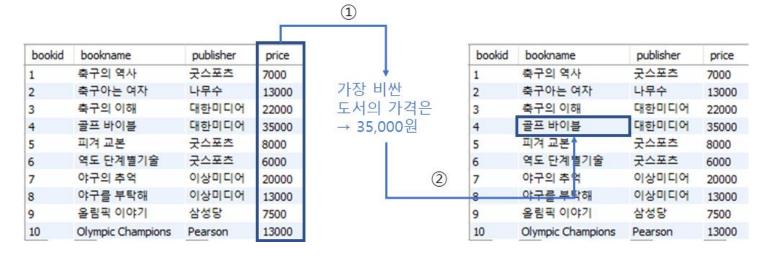


그림 3-21 부속질의의 실행 순서

도서를 구매한 적이 있는 고객의 이름을 검색하시오.

SELECT name

FROM Customer

WHERE custid IN (SELECT custid

FROM Orders);

name

박지성

김연아

장미란

추신수

대한미디어에서 출판한 도서를 구매한 고객의 이름을 보이시오.

SELECT name

FROM Customer

WHERE custid IN (SELECT custid

FROM Orders

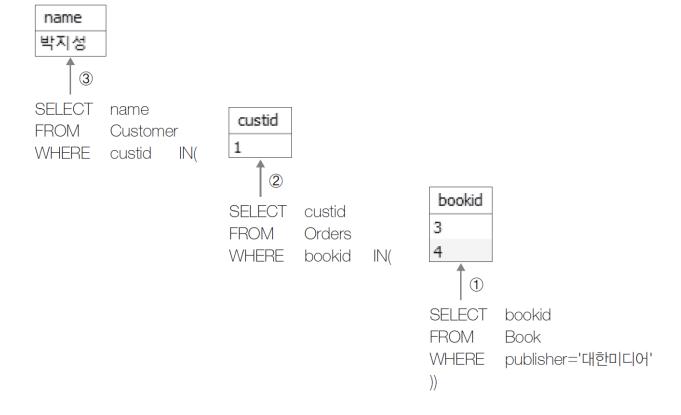
WHERE bookid IN (SELECT bookid

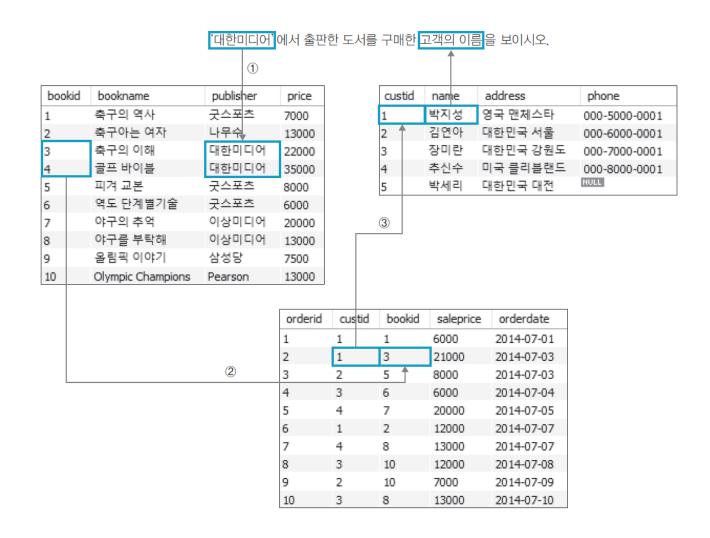
FROM Book

WHERE publisher='대한미디어'));

name

박지성





■ 상관 부속질의(correlated subquery)는 상위 부속질의의 투플을 이용하여 하위 부속질의를 계산함. 즉 상위 부속질의와 하위 부속질의가 독립적이지 않고 서로 관련을 맺고 있음.

출판사별로 출판사의 평균 도서 가격보다 비싼 도서를 구하시오.

SELECT b1.bookname

FROM Book b1

WHERE b1.price > (SELECT avg(b2.price)

FROM Book b2

WHERE b2.publisher=b1.publisher);

bookname

골프 바이블

피겨 교본

야구의 추억

Book 테이블 : b1으로 나타냄

bookid	bookname publisher		price	
1	축구의 역사	굿스포츠	7000	
2	축구아는 여자	나무수	13000	
3	축구의 이해	대한미디어	22000	
4	골프 바이블	대한미디어	35000	
5	피겨 교본	굿스포츠	8000	
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6000	
7	야구의 추억	이상미디어	20000	
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000	
9	올림픽 이야기	삼성당	7500	
10	Olympic Champions	Pearson	13000	

Book 테이블 : b2로 나타냄

b1 테이블의

투플 t에 해당하는 출판사를 b2 테이블로

7/7/1/1/

같은 출판사를 가진 투플들의 price 평균을 구한다.

booki	d bookname	publisher	price	
1	축구의 역사	굿스포츠	7000	
2	축구아는 여자	나무수	13000	(, , , ,)
3	축구의 이해	대한미디어	22000	avg(b2.price)
4	골프 바이블	대한미디어	35000	28500
5	피겨 교본	굿스포츠	8000	
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6000	
7	야구의 추억	이상미디어	20000	
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000	
9	올림픽 이야기	삼성당	7500	
10	Olympic Champions	Pearson	13000	

b1.price > avg(b2.price)

EXISTS

- EXISTS는 원래 단어에서 의미하는 것과 같이 조건에 맞는 튜플이 존재하면 결과에
 포함시킴. 즉 부속질의문의 어떤 행이 조건에 만족하면 참임.
- NOT EXISTS는 부속질의문의 모든 행이 조건에 만족하지 않을 때만 참임.

주문이 있는 고객의 이름과 주소를 보이시오.

SELECT name, address
FROM Customer cs
WHERE EXISTS (SELECT *

FROM Orders od WHERE cs.custid = od.custid);

name	address
박지성	영국 맨체스타
김연아	대한민국 서울
장미란	대한민국 강원도
추신수	미국 클리블랜드

EXISTS

Customer

custid	name	address	phone			Orders		_			
1	박지성	영국 맨체스타	000-5000-0001	1		orderid	custid	bookid	saleprice	orderdate	
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001	2		1	1	1	6000	2014-07-01	true
3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001	3		2	1	3	21000	2014-07-03	- truc
4	추신수	미국 클리블랜드	000-8000-0001	4		3	2	5	8000	2014-07-03	true
5	박세리	대한민국 대전	NULL	5	+	4	3	6	6000	2014-07-04	- true
						5	4	7	20000	2014-07-05	- true
					없음	6	1	2	12000	2014-07-07	
					false	7	4	8	13000	2014-07-07	
						8	3	10	12000	2014-07-08	
						9	2	10	7000	2014-07-09	
						10	3	8	13000	2014-07-10	

SELECT name, address
FROM Customer cs
WHERE EXISTS (SELECT *

FROM Orders od WHERE cs.custid = od.custid);