

# 레포트 1

20193802 조명근

## 1. 선택한 응용 분야의 제목

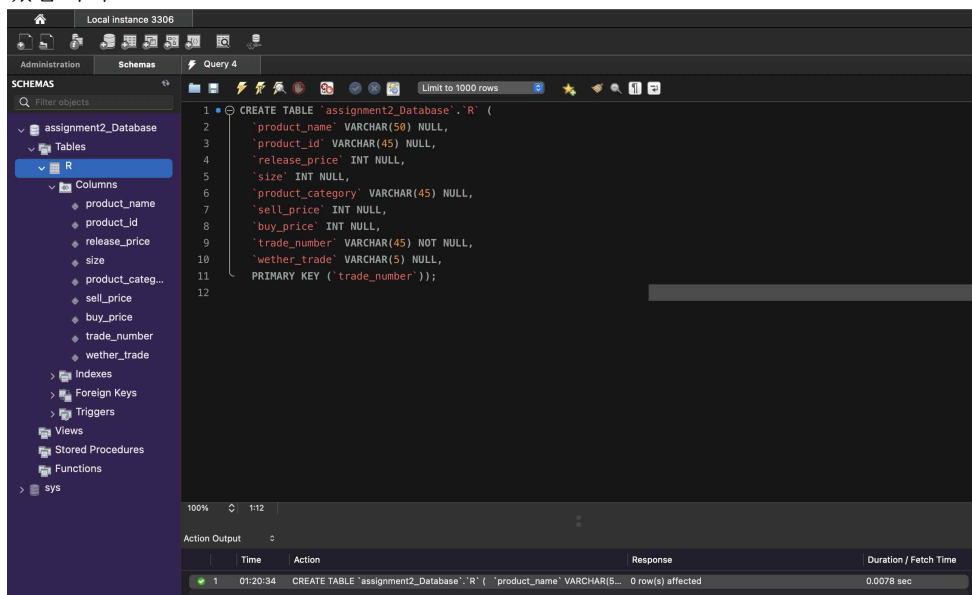
온라인 한정판 거래 플랫폼

### 2-(a)

온라인 한정판 거래 플랫폼에서 쓰이는 상품 정보에 대한 테이블을 골랐습니다.

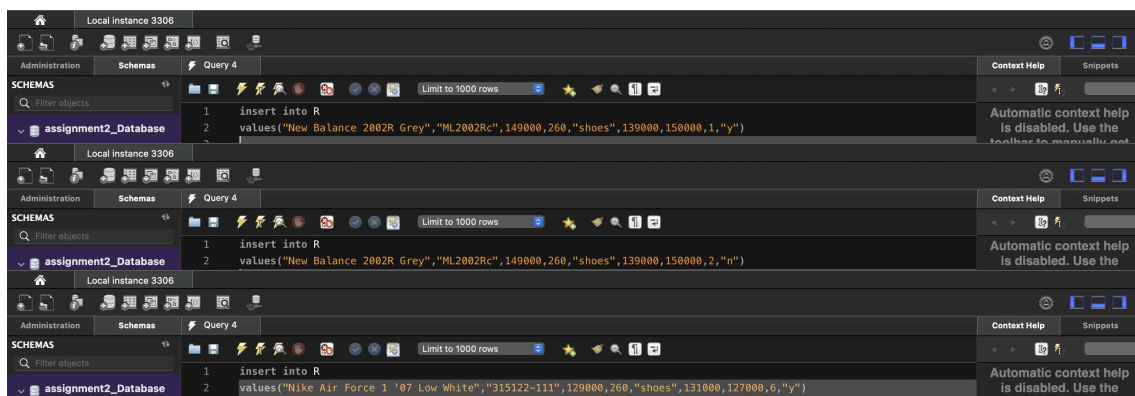
상품명	모델번호	발매가격	사이즈	카테고리	판매가격	구매가격	거래번호	거래여부
-----	------	------	-----	------	------	------	------	------

상품에 대한 정보에는 상품명, 모델번호, 발매가격, 사이즈, 상품 카테고리, 판매가격, 구매가격, 거래번호, 거래여부를 담았습니다. 거래번호는 겹치지 않도록 primary key로 선언해주었습니다.



이를 바탕으로 CREATE TABLE문을 이렇게 만들었고, 위의 sql구문으로 실행 후, R테이블이 생성된 것을 볼 수 있습니다.

### 2-(b)



이 명령어 이외의 추가 6개의 insert into R values 명령어를 입력하였습니다.

### 2-(c)

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

product_name	product_id	release_price	size	product_category	sell_price	buy_price	trade_number	wether_trade
New Balance 2002R Grey	ML2002Rc	149000	260	shoes	139000	150000	1	y
New Balance 2002R Grey	ML2002Rc	149000	270	shoes	139000	150000	3	n
Nike Air Force 1 '07 Low White	315122-111	129000	270	shoes	130000	128000	4	n
Nike Air Force 1 '07 Low White	315122-111	129000	260	shoes	131000	127000	5	n
Nike Air Force 1 '07 Low White	315122-111	129000	260	shoes	131000	127000	6	y
IAB Studio zip-up Hoodie Gray-22FW	-	126000	105	clothes	231000	247000	7	n
IAB Studio zip-up Hoodie Gray-22FW	-	126000	100	clothes	234000	247000	8	n
IAB Studio zip-up Hoodie Gray-22FW	-	126000	100	clothes	234000	247000	9	y

Query Completed

insert into R values 명령어 총 9개를 입력한 후, select \*from R 명령어를 실행하였습니다. 그래서 9개의 tuple이 삽입되었습니다. 9개가 정확히 입력된 것을 table에서 확인할 수 있습니다.

## 2-(d)

조건 P는 category를 분류하여 뽑아내기 위한 조건으로 골랐습니다. 한정판 제품 중 신발에 대한 정보를 뽑아내기 위해 product\_category 가 shoes인 tuple을 추출하려 했습니다. 그래서 명령어를 select \* from where category = "shoes" 로 입력하였습니다.

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

product_name	product_id	release_price	size	product_category	sell_price	buy_price	trade_number	wether_trade
New Balance 2002R Grey	ML2002Rc	149000	260	shoes	139000	150000	1	y
New Balance 2002R Grey	ML2002Rc	149000	260	shoes	139000	150000	2	n
New Balance 2002R Grey	ML2002Rc	149000	270	shoes	139000	150000	3	n
Nike Air Force 1 '07 Low White	315122-111	129000	270	shoes	130000	128000	4	n
Nike Air Force 1 '07 Low White	315122-111	129000	260	shoes	131000	127000	5	n
Nike Air Force 1 '07 Low White	315122-111	129000	260	shoes	131000	127000	6	y

Query Completed

명령어 입력 후, 9개의 tuple중에서 shoes category만을 가진 6개의 tuple을 골라냈습니다.

## 2-(e)

조건 Q는 거래가 완료 된 제품은 DB에서 지우기 위해 거래여부를 따지는 조건 즉 거래여부가 “y”면 그 tuple을 지우는 조건입니다. 따라서 delete from R where wether\_trade = “y”를 명령어로 사용하였습니다.

The screenshot displays a database management interface with two panels. The top panel shows a query editor with the command: `delete from R where wether_trade = "y"`. The bottom panel shows the results of the query, including a table of data and an action output log.

**Table Data:**

product_name	product_id	release_price	size	product_category	sell_price	buy_price	trade_number	wether_trade
New Balance 2002R Grey	ML2002Rc	149000	260	shoes	139000	150000	2	n
New Balance 2002R Grey	ML2002Rc	149000	270	shoes	139000	150000	3	n
Nike Air Force 1 '07 Low White	315122-111	129000	270	shoes	130000	128000	4	n
Nike Air Force 1 '07 Low White	315122-111	129000	260	shoes	131000	127000	5	n
AB Studio zip-up Hoodie Gray-22FW	-	126000	105	clothes	231000	247000	7	n
AB Studio zip-up Hoodie Gray-22FW	-	126000	100	clothes	224000	247000	8	n

**Action Output Log:**

Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
01:22:56	insert into R values("New Balance 2002R Grey","ML2002Rc",149000,260,"sho...	1 row(s) affected	0.0019 sec
01:23:11	insert into R values("New Balance 2002R Grey","ML2002Rc",149000,260,"sho...	1 row(s) affected	0.00097 sec
01:23:19	insert into R values("New Balance 2002R Grey","ML2002Rc",149000,270,"sho...	Error Code: 1062. Duplicate entry '2' for key 'y.PRIMA...	0.00046 sec
01:23:25	insert into R values("New Balance 2002R Grey","ML2002Rc",149000,270,"sho...	1 row(s) affected	0.00096 sec
01:24:17	insert into R values("Nike Air Force 1 '07 Low White","315122-111",129000,270...	1 row(s) affected	0.00093 sec
01:24:29	insert into R values("Nike Air Force 1 '07 Low White","315122-111",129000,260...	1 row(s) affected	0.00099 sec
01:24:32	insert into R values("Nike Air Force 1 '07 Low White","315122-111",129000,260...	Error Code: 1062. Duplicate entry '5' for key 'y.PRIMA...	0.00047 sec
01:24:37	insert into R values("Nike Air Force 1 '07 Low White","315122-111",129000,260...	1 row(s) affected	0.00095 sec
01:25:48	insert into R values("AB Studio zip-up Hoodie Gray-22FW","-126000,105,"cl...	1 row(s) affected	0.00077 sec
01:26:03	insert into R values("AB Studio zip-up Hoodie Gray-22FW","-126000,100,"cl...	1 row(s) affected	0.00085 sec
01:26:12	insert into R values("AB Studio zip-up Hoodie Gray-22FW","-126000,100,"cl...	1 row(s) affected	0.00078 sec
01:26:24	select * from R LIMIT 0, 1000	9 row(s) returned	0.00039 sec / 0.000...
01:27:33	select * from R where product_category = "shoes" LIMIT 0, 1000	Error Code: 1054. Unknown column 'product_categor...	0.00041 sec
01:27:47	select * from R where product_category = "shoes" LIMIT 0, 1000	6 row(s) returned	0.00049 sec / 0.000...
01:28:19	delete from R where wether_trade = "y"	3 row(s) affected	0.0010 sec
01:28:35	select * from R LIMIT 0, 1000	6 row(s) returned	0.00058 sec / 0.000...

delete from R where wether\_trade = “y” 명령어 입력 후 select \* from R 명령어를 입력하였더니, 9개의 tuple 중 wether\_trade가 y였던 tuple이 정확히 삭제된 모습을 볼 수 있습니다.