

SQL Pogramming

- *Day 4* -

2023. 04

목차

Day 1. 데이터베이스와 SQL

Day 2. 테이블 / 인덱스

Day 3. DDL / DML / DCL / TCL

Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

Day 5. SELECT 기본문형 익히기2

Day 6. 서브쿼리 / 스칼라쿼리

Day 7. 뷰 / 인라인뷰

Day 8. 내장함수 일반

Day 9. 내장함수 CASE

Day 10. 조인 기본

Day 11. 조인 활용1

Day 12. 조인 활용2

Day 13. 데이터 압축하기1

Day 14. 데이터 압축하기2

Day 15. 데이터 늘리기1

Day 16. 데이터 늘리기2

Day 17. 인덱스 이해하기

Day 18. SELECT 중요성

Day 19. 분석함수1

Day 20. 분석함수2

Day 21. 분석함수3

Day 22. 실전연습1

Day 23. 실전연습2

Day 24. 프로시저 만들기1

Day 25. 프로시저 만들기2

Day 26. SQL 리뷰하기

Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

■ SQL 문법 순서

▶ SELECT → FROM → WHERE → GROUP BY → HAVING → ORDER BY

- | | |
|----------|---|
| SELECT | ▷ 최종 결과로 추출하고 싶은 항목(테이블의 컬럼)들을 순서대로 기술함 |
| FROM | ▷ 조건을 부여하고 결과를 추출하고 싶은 대상이 되는 테이블을 기술함 |
| WHERE | ▷ FROM절에 기술된 테이블의 컬럼에 대해 조건을 부여함 |
| GROUP BY | ▷ 데이터를 그룹핑할 대상 항목(테이블의 컬럼)들을 기술함 |
| HAVING | ▷ GROUP BY를 통해 집계한 결과에 대한 조건을 부여함 |
| ORDER BY | ▷ 최종 결과를 표시할 때 정렬할 순서를 기술함 |

Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

■ SQL 실행 순서

▶ FROM → WHERE → GROUP BY → HAVING → **SELECT** → DISTINCT → **ORDER BY**

■ SQL 키워드 의미

- ▶ **FROM** : 조회 테이블 확인
- ▶ **WHERE** : 데이터 추출 조건 확인
- ▶ **GROUP BY** : 특정 컬럼 그룹화
- ▶ **HAVING** : 그룹화 이후 데이터 추출 조건 (*SELECT절의 ALIAS 사용 불가*)
- ▶ **SELECT** : 데이터 추출
- ▶ **DISTINCT** : 중복 제거
- ▶ **ORDER BY** : 데이터 순서 정렬 (*SELECT절의 ALIAS 사용 가능*)
 - ROWNUM 추출 시, ORDER BY절과 함께 사용한다면 절대적으로 주의 필요

Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

《 1 》 SELECT Type-1 (SELECT * FROM)

SELECT *

FROM LO_OUT_M;

Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

《 2 》 SELECT TYPE-2 (SELECT DISTINCT)

```
SELECT DISTINCT OUTBOUND_BATCH, OUT_TYPE_DIV  
FROM LO_OUT_M;
```

Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

《 3 》 SELECT TYPE-3 (SELECT FROM WHERE AND)

```
SELECT *  
FROM LO_OUT_M  
WHERE OUTBOUND_DATE = TO_DATE('20190603', 'YYYY-MM-DD')  
AND OUTBOUND_NO = 'D190603-897837' ;
```

Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

《 4 》 SELECT TYPE-4 (SELECT FROM WHERE OR)

```
SELECT *  
FROM LO_OUT_M  
WHERE OUTBOUND_DATE = TO_DATE('20190603', 'YYYY-MM-DD')  
OR OUTBOUND_NO = 'D190603-897837' ;
```


Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

《 5 》 SELECT Type-5 (WHERE절 연산자 IN, BETWEEN, LIKE)

```
SELECT INVOICE_NO, OUTBOUND_BATCH, SET_TYPE_NM, SET_QTY
FROM LO_OUT_M
WHERE OUTBOUND_DATE = TO_DATE('20190603', 'YYYY-MM-DD')
AND OUT_TYPE_DIV IN ('M11', 'M12', 'M13')
AND WORK_SEQ BETWEEN 1 AND 2
AND INVOICE_NO LIKE '3467247280' || '%';
```

Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

《 6 》 SELECT Type-6 (ORDER BY)

```
SELECT INVOICE_NO, OUTBOUND_BATCH, SET_TYPE_NM, SET_QTY
FROM LO_OUT_M
WHERE OUTBOUND_DATE = TO_DATE('20190603', 'YYYY-MM-DD')
AND OUT_TYPE_DIV IN ('M11', 'M12', 'M13')
AND WORK_SEQ BETWEEN 1 AND 2
AND INVOICE_NO LIKE '346724728' || '%'
ORDER BY OUTBOUND_BATCH, SET_TYPE_NM;
```

Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

《 7 》 SELECT Type-7 (SELECT DISTINCT ORDER BY)

```
SELECT DISTINCT ITEM_CD, ITEM_NM
FROM LO_OUT_D
WHERE ITEM_NM LIKE '뉴트리플랜' || '%'
AND ORDER_QTY > 50
AND OUT_TYPE_DIV_D IN ('M12', 'M15 ' )
ORDER BY ITEM_NM;
```

Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

《 8 》 SELECT Type-8 (SELECT GROUP BY ORDER BY)

```
SELECT ITEM_CD, ITEM_NM
FROM LO_OUT_D
WHERE ITEM_NM LIKE '뉴트리플랜' || '%'
AND ORDER_QTY > 50
AND OUT_TYPE_DIV_D IN ('M12', 'M15 ' )
GROUP BY ITEM_CD, ITEM_NM
ORDER BY ITEM_NM;
```

Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

《 9 》 SELECT Type-9 (SELECT 집계함수 GROUP BY ORDER BY)

```
SELECT OUTBOUND_BATCH, SET_TYPE_NM, SUM(SET_QTY) AS SUM_SET_QTY
FROM LO_OUT_M
WHERE OUTBOUND_DATE = TO_DATE('20190603', 'YYYY-MM-DD')
AND OUT_TYPE_DIV IN ('M11', 'M12', 'M13')
AND WORK_SEQ BETWEEN 1 AND 2
AND INVOICE_NO LIKE '346724728' || '%'
GROUP BY OUTBOUND_BATCH, SET_TYPE_NM
ORDER BY OUTBOUND_BATCH, SET_TYPE_NM;
```

■ GROUP BY절이 포함된 SQL의 의미

- ▷ GROUP BY절에 기술된 컬럼들을 기준으로,
SELECT절에 기술된 집계함수를 실행하여, 레코드를 <GROUP BY절에 기술된 컬럼들>의 유니크한 경우의 수만큼
집계(압축)하여 결과를 도출함
- ▷ 집계함수 → SUM, AVG, MIN, MAX, COUNT 등

■ GROUP BY절에는 1개 또는 그 이상의 컬럼이 위치할 수 있음

Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

《 10 》 SELECT Type-10 (SELECT 집계함수 GROUP BY HAVING ORDER BY)

```
SELECT OUTBOUND_BATCH, SET_TYPE_NM, SUM(SET_QTY) AS SUM_SET_QTY
FROM LO_OUT_M
WHERE OUTBOUND_DATE = TO_DATE('20190603', 'YYYY-MM-DD')
AND OUT_TYPE_DIV IN ('M11', 'M12', 'M13')
AND WORK_SEQ BETWEEN 1 AND 2
AND INVOICE_NO LIKE '346724728' || '%'
GROUP BY OUTBOUND_BATCH, SET_TYPE_NM
HAVING SUM(SET_QTY) = 1
ORDER BY OUTBOUND_BATCH, SET_TYPE_NM;
```

Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

《 GROUP BY에 의한 레코드 변화의 이해 》 - 반드시 이해하고 넘어가야 하는 중요한 개념

- ▷ GROUP BY절에 기술된 컬럼(가공컬럼)의 모든 경우의 수(조합)으로 압축됨
 - GROUP BY의 결과는 절대로 GROUP BY에 기술된 컬럼의 조합을 기준으로 중복해서 나타나지 않음
- ▷ GROUP BY절에 함수(CASE 포함)가 적용된 문장이 오더라도 하나의 가공된 컬럼으로 인식하여 일반 컬럼과 다를 바가 없다는 인식을 가져야 함

- GROUP BY 출고일자
- GROUP BY 브랜드
- GROUP BY 상품
- GROUP BY 출고일자, 브랜드
- GROUP BY 브랜드, 출고일자
- GROUP BY 출고일자, 브랜드, 상품

- GROUP BY TO_CHAR(출고일자, 'YYYY-MM') → 출고년월 (출고일자 가공)
- GROUP BY TO_CHAR(출고일자, 'YYYY') → 출고년도 (출고일자 가공)
- GROUP BY TO_CHAR(출고일자, 'DAY') → 요일 (출고일자 가공)
- GROUP BY TO_CHAR(출고일자, 'WW') → 주차 (출고일자 가공)
- GROUP BY CASE WHEN SUBSTR(주민번호뒷자리, 1, 1) = '1' THEN '남' ELSE '여') END → 남녀구분

Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

《 11 》 SELECT Type-11 (UION ALL)

```
SELECT 1 AS NO  
FROM DUAL  
UNION ALL  
SELECT 2 AS NO  
FROM DUAL  
UNION ALL  
SELECT 3 AS NO  
FROM DUAL  
UNION ALL  
SELECT 1 AS NO  
FROM DUAL;
```

《 12 》 SELECT Type-12 (UNION)

```
SELECT 1 AS NO  
FROM DUAL  
UNION  
SELECT 2 AS NO  
FROM DUAL  
UNION  
SELECT 3 AS NO  
FROM DUAL  
UNION  
SELECT 1 AS NO  
FROM DUAL;
```


Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

《 13 》 ROWNUM

```
SELECT ROWNUM AS RNK
      ,OUTBOUND_DATE
      ,INVOICE_CNT
FROM (
      SELECT OUTBOUND_DATE
            ,COUNT(1) AS INVOICE_CNT
      FROM LO_OUT_M
      WHERE OUTBOUND_DATE BETWEEN :OUTBOUND_DATE1 AND :OUTBOUND_DATE2
      GROUP BY OUTBOUND_DATE
      ORDER BY INVOICE_CNT DESC
    )
WHERE ROWNUM <= 5
```

Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

■ 기본사항

- ▶ 하나의 SQL에 하나의 SELECT만 존재(Main-Query만 존재)하는 기본 문형부터 철저히 익힘
- ▶ SQL을 단순히 문법적으로 외우려 하지 말고, 어떤 조건하에서 어떤 형태의 결과를 어떤 순서로 만들어 내야 하는지에 대한 전체적인 스토리를 파악하고 이해하면 스마트하고 컴팩트한 SQL을 기술해 낼 수 있음

■ 응용사항

- ▶ 기본 문형을 확실한 자기 것으로 만들어야 여기에 조인과 다양한 서브쿼리(Sub-Query)를 더해 복잡한 애플리케이션을 개발해 낼 수 있음
- ▶ RESERVED WORD 이외의 컬럼, 변수, 상수가 위치할 수 있는 모든 곳에서 함수(CASE문 포함)를 활용할 수 있음 → 컬럼에 함수를 적용하는 경우에는 인덱스를 반드시 유의해야 함
- ▶ 컬럼에 복수 개의 함수를 중첩적으로 적용할 수 있으며 이는 곧 별개의 가공 컬럼으로 작용함
- ▶ ORDER BY 절에서도 단순한 컬럼들 뿐만 아니라 함수가 적용된 가공 컬럼을 기술할 수 있음
- ▶ 하나의 함수 인자에 여러 개의 컬럼이 사용될 수도 있음

Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

《 14 》 SELECT Type-12 (조인 포함) - 참조용

```
SELECT --+ LEADING(C1) USE_NL(M1) INDEX(M1 XWMS_PO_SO_MAPPING_IF_P1)
      M1.*
FROM EDIRLP090NM M1
      JOIN EDIINTERFACE C1 ON TO_NUMBER(C1.CUST_CODE_CD) = M1.ORGANIZATION_ID
                        AND C1.CUST_CD = '0000'
                        AND C1.CODE_GRP = 'I15'
WHERE NEXOS_EDI_DIV = '5'
      AND M1.NEEDBY_DATE BETWEEN TRUNC(SYSDATE) - 2 AND TRUNC(SYSDATE) + 3
/* -----
AND (M1.TRAN_TYPE IN ('1' , '2')
      OR (M1.TRAN_TYPE = '3' AND M1.ALLOCATION_TYPE IN ('RDC' , '3PL'))
)
AND M1.SHIPMENT_PRIORITY NOT IN ('직송')
-----*/
AND SUBSTR(M1.TRAN_TYPE||M1.ALLOCATION_TYPE, 1, CASE WHEN M1.TRAN_TYPE IN ('1' , '2') THEN 1
                                                    WHEN M1.TRAN_TYPE = '3' THEN 4
                                                    ELSE 0
                                                    END
            ) IN ('1', '2', '3RDC', '33PL')
AND M1.SHIPMENT_PRIORITY IN ('D-1', 'D-2')
ORDER BY M1.PO_SO_MAPPING_IF_ID;
```

Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

“SQL로 프로그램을 작성한다는 것”은,

『SQL이라는 관계형 데이터베이스 프로그래밍 언어를 이용하여,
데이터베이스에게 내가 원하는 내용을 요청하는 것』이다.

내가 요청한 내용을 실제로 수행하는 것은 데이터베이스이다.

Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

★SQL문형 익히기 - 1 Sample 자료 및 연습

주문 마스터 정보 (A_OUT_M)

BRAND_CD	INVOICE_NO	OUTBOUND_DATE	OUT_TYPE_DIV	ORDER_NM
1001	#01	2023-01-03	M11	윤현수
	#02	2023-01-03	M11	전정훈
	#03	2023-01-04	M12	고선주
	#04	2023-01-05	M12	최재원
	#05	2023-01-05	M21	권민재
2001	#01	2023-01-03	M11	강민규
	#07	2023-01-04	M21	김민기
	#08	2023-01-04	M22	김민기
	#09	2023-01-04	M22	조승완
	#10	2023-01-05	M22	진효인

상품 마스터 정보 (A_ITEM)

BRAND_CD	ITEM_CD	ITEM_NM	QTY_IN_BOX
1001	A	상품A	2
	B	상품B	2
	C	상품C	2
	D	상품D	3
	E	상품E	3
2001	A	상품A	2
	B	상품B	2
	C	상품C	2
	D	상품D	3
	E	상품E	3

주문 디테일 정보 (A_OUT_D)

BRAND_CD	INVOICE_NO	LINE_NO	ITEM_CD	ORDER_QTY
1001	#01	1	A	1
	#02	1	B	1
		2	C	3
	#03	1	B	2
	#04	1	A	1
		2	D	1
		3	E	2
	#05	1	C	5
	#01	1	A	1
		2	B	2
2001	#07	1	E	1
	#08	1	C	1
	#09	1	B	3
		2	D	1
	#10	1	E	1

《요청 연습》

위의 리스트들은 엑셀로 작성한 3가지 『표』라고 생각합시다.

- 브랜드별로 인보이스 수는 각각 몇 개인가?
- 1001 브랜드의 주문에서 A 상품의 총 주문수량은 몇 개인가?
- 1월 3일에 주문한 각 브랜드/상품별 총 주문수량은 몇 개인가?

주문 마스터 정보 (A_OUT_M)

BRAND_CD	INVOICE_NO	OUTBOUND_DATE	OUT_TYPE_DIV	ORDER_NM
1001	#01	2023-01-03	M11	윤현수
	#02	2023-01-03	M11	전정훈
	#03	2023-01-04	M12	고선주
	#04	2023-01-05	M12	최재원
	#05	2023-01-05	M21	권민재
2001	#01	2023-01-03	M11	강민규
	#07	2023-01-04	M21	김민기
	#08	2023-01-04	M22	김민기
	#09	2023-01-04	M22	조승완
	#10	2023-01-05	M22	진효인

상품 마스터 정보 (A_ITEM)

BRAND_CD	ITEM_CD	ITEM_NM	QTY_IN_BOX
1001	A	상품A	2
	B	상품B	2
	C	상품C	2
	D	상품D	3
	E	상품E	3
2001	A	상품A	2
	B	상품B	2
	C	상품C	2
	D	상품D	3
	E	상품E	3

주문 디테일 정보 (A_OUT_D)

BRAND_CD	INVOICE_NO	LINE_NO	ITEM_CD	ORDER_QTY
1001	#01	1	A	1
	#02	1	B	1
		2	C	3
	#03	1	B	2
	#04	1	A	1
		2	D	1
		3	E	2
	#05	1	C	5
	#01	1	A	1
		2	B	2
2001	#07	1	E	1
	#08	1	C	1
	#09	1	B	3
		2	D	1
	#10	1	E	1

- 주문마스터 표에 있는 모든 정보를 표시해 줘!
- 주문디테일 표에 있는 모든 정보를 표시해 줘!
- 상품마스터 표에 있는 모든 정보를 표시해 줘!

Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

★SQL문형 익히기 - 1 조건 조회 ▶ SELECT FROM WHERE(부등호)

주문 마스터 정보 (A_OUT_M)

BRAND_CD	INVOICE_NO	OUTBOUND_DATE	OUT_TYPE_DIV	ORDER_NM
1001	#01	2023-01-03	M11	윤현수
	#02	2023-01-03	M11	전정훈
	#03	2023-01-04	M12	고선주
	#04	2023-01-05	M12	최재원
	#05	2023-01-05	M21	권민재
2001	#01	2023-01-03	M11	강민규
	#07	2023-01-04	M21	김민기
	#08	2023-01-04	M22	김민기
	#09	2023-01-04	M22	조승완
	#10	2023-01-05	M22	진효인

상품 마스터 정보 (A_ITEM)

BRAND_CD	ITEM_CD	ITEM_NM	QTY_IN_BOX
1001	A	상품A	2
	B	상품B	2
	C	상품C	2
	D	상품D	3
	E	상품E	3
2001	A	상품A	2
	B	상품B	2
	C	상품C	2
	D	상품D	3
	E	상품E	3

주문 디테일 정보 (A_OUT_D)

BRAND_CD	INVOICE_NO	LINE_NO	ITEM_CD	ORDER_QTY
1001	#01	1	A	1
	#02	1	B	1
		2	C	3
	#03	1	B	2
	#04	1	A	1
		2	D	1
		3	E	2
	#05	1	C	5
	#01	1	A	1
		2	B	2
2001	#07	1	E	1
	#08	1	C	1
	#09	1	B	3
		2	D	1
	#10	1	E	1

- 1월 3일에 주문한 주문마스터 정보를 표시해 줘!
- 1월 4일에 김민기가 주문한 주문마스터 정보를 표시해 줘!
- A상품을 주문한 주문디테일 정보를 표시해 줘!
- C상품을 3개 이상 주문한 주문디테일 정보를 표시해 줘!
- 1001 브랜드가 보유하고 있는 상품마스터 정보를 표시해 줘!

Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

★SQL문형 익히기 - 1 조건 조회 ▶ SELECT FROM WHERE(IN)

주문 마스터 정보 (A_OUT_M)

BRAND_CD	INVOICE_NO	OUTBOUND_DATE	OUT_TYPE_DIV	ORDER_NM
1001	#01	2023-01-03	M11	윤현수
	#02	2023-01-03	M11	전정훈
	#03	2023-01-04	M12	고선주
	#04	2023-01-05	M12	최재원
	#05	2023-01-05	M21	권민재
2001	#01	2023-01-03	M11	강민규
	#07	2023-01-04	M21	김민기
	#08	2023-01-04	M22	김민기
	#09	2023-01-04	M22	조승완
	#10	2023-01-05	M22	진효인

상품 마스터 정보 (A_ITEM)

BRAND_CD	ITEM_CD	ITEM_NM	QTY_IN_BOX
1001	A	상품A	2
	B	상품B	2
	C	상품C	2
	D	상품D	3
	E	상품E	3
2001	A	상품A	2
	B	상품B	2
	C	상품C	2
	D	상품D	3
	E	상품E	3

주문 디테일 정보 (A_OUT_D)

BRAND_CD	INVOICE_NO	LINE_NO	ITEM_CD	ORDER_QTY
1001	#01	1	A	1
	#02	1	B	1
		2	C	3
	#03	1	B	2
	#04	1	A	1
		2	D	1
		3	E	2
	#05	1	C	5
	#01	1	A	1
		2	B	2
2001	#07	1	E	1
	#08	1	C	1
	#09	1	B	3
		2	D	1
	#10	1	E	1

- 1월 3일 또는 1월 4일에 주문한 주문의 [브랜드], [인보이스], [주문자명]을 표시해 줘!
- 1001 브랜드에서 A상품 또는 B상품 또는 C상품을 3개 이상 주문한 주문의 [브랜드], [인보이스], [상품코드], [주문수량] 을 표시해 줘!

Day 4. SELECT 기본문형 익히기1 ★SQL문형 익히기 - 1

조건 조회 ▶ SELECT FROM WHERE(BETWEEN)

주문 마스터 정보 (A_OUT_M)

BRAND_CD	INVOICE_NO	OUTBOUND_DATE	OUT_TYPE_DIV	ORDER_NM
1001	#01	2023-01-03	M11	윤현수
	#02	2023-01-03	M11	전정훈
	#03	2023-01-04	M12	고선주
	#04	2023-01-05	M12	최재원
	#05	2023-01-05	M21	권민재
2001	#01	2023-01-03	M11	강민규
	#07	2023-01-04	M21	김민기
	#08	2023-01-04	M22	김민기
	#09	2023-01-04	M22	조승완
	#10	2023-01-05	M22	진효인

상품 마스터 정보 (A_ITEM)

BRAND_CD	ITEM_CD	ITEM_NM	QTY_IN_BOX
1001	A	상품A	2
	B	상품B	2
	C	상품C	2
	D	상품D	3
	E	상품E	3
2001	A	상품A	2
	B	상품B	2
	C	상품C	2
	D	상품D	3
	E	상품E	3

주문 디테일 정보 (A_OUT_D)

BRAND_CD	INVOICE_NO	LINE_NO	ITEM_CD	ORDER_QTY
1001	#01	1	A	1
	#02	1	B	1
		2	C	3
	#03	1	B	2
	#04	1	A	1
		2	D	1
		3	E	2
	#05	1	C	5
	#01	1	A	1
		2	B	2
2001	#07	1	E	1
	#08	1	C	1
	#09	1	B	3
		2	D	1
	#10	1	E	1

- 1월 1일에서 1월 4일 사이의 주문 중에 윤현수 또는 김민기라는 사람이 주문한 주문의 [브랜드], [인보이스], [출고일자], [주문자]를 표시해 줘!
- 인보이스 #01번부터 #05번 사이의 주문 중에 A상품 또는 B 상품 또는 C상품을 3개 이상 주문한 주문의 [브랜드], [인보이스], [상품코드], [주문수량]을 표시해 줘!

Day 4. SELECT 기본문형 익히기1

★SQL문형 익히기 - 1 조건 조회 ▶ SELECT FROM WHERE(LIKE)

주문 마스터 정보 (A_OUT_M)

BRAND_CD	INVOICE_NO	OUTBOUND_DATE	OUT_TYPE_DIV	ORDER_NM
1001	#01	2023-01-03	M11	윤현수
	#02	2023-01-03	M11	전정훈
	#03	2023-01-04	M12	고선주
	#04	2023-01-05	M12	최재원
	#05	2023-01-05	M21	권민재
2001	#01	2023-01-03	M11	강민규
	#07	2023-01-04	M21	김민기
	#08	2023-01-04	M22	김민기
	#09	2023-01-04	M22	조승완
	#10	2023-01-05	M22	진효인

상품 마스터 정보 (A_ITEM)

BRAND_CD	ITEM_CD	ITEM_NM	QTY_IN_BOX
1001	A	상품A	2
	B	상품B	2
	C	상품C	2
	D	상품D	3
	E	상품E	3
2001	A	상품A	2
	B	상품B	2
	C	상품C	2
	D	상품D	3
	E	상품E	3

주문 디테일 정보 (A_OUT_D)

BRAND_CD	INVOICE_NO	LINE_NO	ITEM_CD	ORDER_QTY
1001	#01	1	A	1
	#02	1	B	1
		2	C	3
	#03	1	B	2
	#04	1	A	1
		2	D	1
		3	E	2
	#05	1	C	5
	#01	1	A	1
		2	B	2
2001	#07	1	E	1
	#08	1	C	1
	#09	1	B	3
		2	D	1
	#10	1	E	1
		1	E	1

- 인보이스 #01번부터 #05번 사이의 주문 중에 전씨 또는 권씨 성을 가진 사람이 주문한 주문의 [브랜드], [인보이스], [출고일자], [주문자]를 표시해 줘!
- 인보이스가 #0으로 시작하고 주문수량이 3이상인 주문의 [브랜드], [인보이스], [상품코드], [주문수량]을 표시해 줘!

Thank you !

ASETEC Location <http://www.asetec.co.kr>

본사. 경기도 성남시 분당구 성남대로 331번길 8, 킨스타워 2201호 TEL.031.609.7000
부산. 부산광역시 해운대구 센텀동로 99 TEL.051.506.6352 FAX.051.504.8794

FAX.031.609.7009