

# SQL Pogramming

## - *Day 5* -

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

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	
2001	#01	1	A	1
		2	B	2
	#07	1	E	1
	#08	1	C	1
	#09	1	B	3
		2	D	1
	#10	1	E	1

- 인보이스가 #0으로 시작하고 주문수량이 3이상인 주문의 [브랜드], [인보이스], [상품코드], [주문수량]을 표시하되, 주문수량이 많은 것부터 먼저 표시해 줘!
- 인보이스가 #0으로 시작하고 주문수량이 3이상인 주문의 [브랜드], [인보이스], [상품코드], [주문수량]을 표시하되, 주문수량이 많은 것부터 먼저 표시하고, 수량이 동일하면 상품코드의 오름차순으로 정렬해 줘!
- 위의 결과를 기준으로 TOP3까지만 표시해 줘!

# Day 5. SELECT 기본문형 익히기2

## ★SQL문형 익히기 - 1 GROUP BY 없는 집계 ▶ SELECT 집계함수's FROM WHERE

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	
2001	#01	1	A	1
		2	B	2
	#07	1	E	1
	#08	1	C	1
	#09	1	B	3
		2	D	1
	#10	1	E	1

- 1월 3일부터 1월 4일 사이에 브랜드 구분없이 총 몇 개의 인보이스를 출고시켰는지 가르쳐 줘!
- 1001 브랜드는 총 몇 개의 주문수량을 출고시켰는지 가르쳐 줘!

# Day 5. SELECT 기본문형 익히기2

## ★SQL문형 익히기 - 1

GROUP BY 있는 집계▶ SELECT 기준컬럼's, 집계함수's FROM WHERE  
GROUP BY 기준컬럼's

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

- [브랜드]별로 몇 개씩의 인보이스를 처리했는지 가르쳐 줘!
- [브랜드]&[출고일자]별로 몇 개씩의 인보이스를 처리했는지 가르쳐 줘!
- [브랜드]별로 몇 개씩의 주문수량을 출고시켰어?
- [브랜드]&[상품]별로 몇 개씩의 주문수량을 출고시켰어?
- [브랜드]별로 주문수량 중에서 가장 많이 주문한 수량과 가장 적게 주문한 수량은 몇 개인지 가르쳐 줘!

# Day 5. SELECT 기본문형 익히기2

## 실전문제① ▶ 다양한 조건절 적용하기 + 정렬하기

《테이블》	■ LO_OUT_M(출고주문)	■	■
《조건》	■ OUTBOUND_DATE(출고일자) ■ OUT_TYPE_DIV(출고유형구분) ■ OUT_BOX_DIV(출고박스구분) ■ ORDER_PLACE(주문처)	▶ 2019년 9월 1일 ~ 2019년 9월 2일 ▶ M15 또는 M22 ▶ F로 시작하는 모든 값 ▶ 52685	
《정렬》	■ OUTBOUND_DATE(출고일자)로 먼저 정렬되고 동일 출고일자 내에서는 INVOICE_NO(송장번호)로 정렬하기		
《특징》	■		

결과 ▼ 총 건수 : 366건

INVOICE_NO	OUTBOUND_DATE	OUT_TYPE_DIV	OUT_BOX_DIV	OUT_BOX_NM
352613540311	2019/09/01	M22	F4	피자박스(10KG)
352613540322	2019/09/01	M22	F2	냉동15KG
352613540414	2019/09/01	M22	F4	피자박스(10KG)
352613540425	2019/09/01	M22	F2	냉동15KG
352613543273	2019/09/01	M22	F3	냉동3KG
352613543284	2019/09/01	M22	F4	피자박스(10KG)
352613543295	2019/09/01	M22	F2	냉동15KG
352613544290	2019/09/01	M22	F1	냉동5KG

# Day 5. SELECT 기본문형 익히기2

## 실전문제 ② ▶ 집계함수 적용하기 + 정렬하기

《테이블》	■ LO_OUT_M(출고주문)	■	■
《조건》	■ OUTBOUND_DATE(출고일자) ■ OUT_TYPE_DIV(출고유형구분) ■ OUT_BOX_DIV(출고박스구분) ■ ORDER_PLACE(주문처)	▶ 2019년 9월 1일 ~ 2019년 9월 2일 ▶ M15 또는 M22 ▶ F로 시작하는 모든 값 ▶ 52685	
《정렬》	■ OUTBOUND_DATE(출고일자)로 정렬하기		
《특징》	■ TOT_CNT → 일자별 총 건수 ■ OUT_BOX_CNT → 일자별 OUT_BOX_DIV의 종류 수 (유니크한 값의 수) ■ OUT_BOX_MIN → 일자별 OUT_BOX_DIV의 최소값 ■ OUT_BOX_MAX → 일자별 OUT_BOX_DIV의 최대값		

결과 ▼ 총 건수 : 2건

OUTBOUND_DATE	TOT_CNT	OUT_BOX_CNT	OUT_BOX_MIN	OUT_BOX_MAX
2019/09/01	122	4	F1	F4
2019/09/02	244	4	F1	F4

# Thank you !

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

본사. 경기도 성남시 분당구 성남대로 331번길 8, 킨스타워 2201호 TEL.031.609.7000 FAX.031.609.7009  
부산. 부산광역시 해운대구 센텀동로 99 TEL.051.506.6352 FAX.051.504.8794