

# SQL Pogramming

## *- Day 16 -*

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 16. 데이터 늘리기2

## 실전문제① ▶ 상황에 따른 데이터 늘리기 연습하기

《테이블》	■ LO_OUT_D(출고주문상세)	■ CS_NO(복제용숫자)		
《조건》	■ INVOICE_NO(송장번호)	▶ 346724702600		
《정렬》	■ LINE_NO(순번), NO(번호)			
《특징》	■ ORDER_QTY(출고수량) 값이 짝수인 레코드는 늘리지 않고, 홀수인 레코드는 2개로 늘림			

결과 ▼ 총 건수 : 6건

LINE_NO	ITEM_CD	ITEM_NM	ORDER_QTY	NO
1	11116	라이트스탠다드85g(온라인)	15	1
1	11116	라이트스탠다드85g(온라인)	15	2
2	11630	마일드100g	5	1
2	11630	마일드100g	5	2
3	73508	테이크 얼라이브 망고 250ml	12	1
4	73513	테이크 얼라이브 블러드오렌지 250mL	12	1

# Day 16. 데이터 늘리기2

## 실전문제② ▶ 박스입수만큼 여러 상품을 혼적하는 아이디어 적용하기

《테이블》	■ LO_OUT_D(출고주문상세)	■ CS_NO(복제용숫자)		
《조건》	■ INVOICE_NO(송장번호) ■ 박스입수	▶ 346724706214 ▶ 25		
《정렬》	■ BOX_NO(박스번호), LINE_NO(순번)			
《특징》	■ LINE_NO(순번)의 상품 순서로 수량을 채우고 여유가 있으면 그 다음 상품을 채우고, 박스입수에 도달하면 멈추고 다음 박스에 채움			

결과 ▼ 총 건수 : 6건

BOX_NO	LINE_NO	ITEM_NM	ORDER_QTY	QTY
1	1	뉴트리플랜 건강프로젝트-장 160g	36	25
2	1	뉴트리플랜 건강프로젝트-장 160g	36	11
2	2	뉴트리플랜 건강프로젝트-항산화 160g	8	8
2	4	뉴트리플랜 건강프로젝트-피부모질 160g	36	6
3	4	뉴트리플랜 건강프로젝트-피부모질 160g	36	25
4	4	뉴트리플랜 건강프로젝트-피부모질 160g	36	5

# Day 16. 데이터 늘리기2

## 실전문제③ ▶ 출고일자별 출고수량 소계 구하기

《테이블》	■ LO_OUT_M(출고주문)	■ LO_OUT_D(출고주문상세)	■ CS_NO(복제용숫자)	
《조건》	■ OUTBOUND_DATE(출고일자) ■ ITEM_NM(상품명)	▶ 2019년 9월 3일 ~ 2019년 9월 4일 ▶ ‘동원참치’라는 단어를 포함		
《정렬》	■ :SORT 변수값에 따라 소계와 합계의 위치를 달리한다. / OUT_DATE, ITEM_CD			
《특징》	■ :SORT 변수값이 1 → 소계는 해당 출고일자의 마지막 줄에 표시한다. ■ :SORT 변수값이 2 → 소계는 해당 출고일자의 첫 줄에 표시한다.			

## 결과 ▼ 총 건수 : 8건

OUT_DATE	ITEM_CD	ITEM_NM	SUM_QTY
2019/09/03	11166	온) 동원참치 콘 85g	400
2019/09/03	11181	동원참치 135g	1809
2019/09/03	75551	[동원산업] 동원참치회 250g	5
2019/09/03	소계	-	2214
2019/09/04	11166	온) 동원참치 콘 85g	243
2019/09/04	11181	동원참치 135g	1003
2019/09/04	11350	동원참치Q 165g	22
2019/09/04	소계	-	1268

OUT_DATE	ITEM_CD	ITEM_NM	SUM_QTY
2019/09/03	소계	-	2214
2019/09/03	11166	온) 동원참치 콘 85g	400
2019/09/03	11181	동원참치 135g	1809
2019/09/03	75551	[동원산업] 동원참치회 250g	5
2019/09/04	소계	-	1268
2019/09/04	11166	온) 동원참치 콘 85g	243
2019/09/04	11181	동원참치 135g	1003
2019/09/04	11350	동원참치Q 165g	22

# Day 16. 데이터 늘리기2

## 실전문제④ ▶ 출고일자별 출고수량 소계와 전체 합계 구하기

《테이블》	■ LO_OUT_M(출고주문)	■ LO_OUT_D(출고주문상세)	■ CS_NO(복제용숫자)	
《조건》	■ OUTBOUND_DATE(출고일자) ■ ITEM_NM(상품명)	▶ 2019년 9월 3일 ~ 2019년 9월 4일 ▶ ‘동원참치’라는 단어를 포함		
《정렬》	■ :SORT 변수값에 따라 소계와 합계의 위치를 달리한다. / OUT_DATE, ITEM_CD			
《특징》	■ :SORT 변수값이 1 → 소계는 해당 출고일자의 마지막 줄에, 합계는 가장 마지막 줄에 표시한다. ■ :SORT 변수값이 2 → 소계는 해당 출고일자의 첫 줄에, 합계는 가장 첫 줄에 표시한다.			

## 결과 ▼ 총 건수 : 9건

OUT_DATE	ITEM_CD	ITEM_NM	SUM_QTY
2019-09-03	11166	온) 동원참치 콘 85g	400
2019-09-03	11181	동원참치 135g	1809
2019-09-03	75551	[동원산업] 동원참치회 250g	5
2019-09-03	소계	-	2214
2019-09-04	11166	온) 동원참치 콘 85g	243
2019-09-04	11181	동원참치 135g	1003
2019-09-04	11350	동원참치Q 165g	22
2019-09-04	소계	-	1268
합계	-	-	3482

OUT_DATE	ITEM_CD	ITEM_NM	SUM_QTY
합계	-	-	3482
2019-09-03	소계	-	2214
2019-09-03	11166	온) 동원참치 콘 85g	400
2019-09-03	11181	동원참치 135g	1809
2019-09-03	75551	[동원산업] 동원참치회 250g	5
2019-09-04	소계	-	1268
2019-09-04	11166	온) 동원참치 콘 85g	243
2019-09-04	11181	동원참치 135g	1003
2019-09-04	11350	동원참치Q 165g	22

# 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