

# SQL Pogramming

## - *Day 12* -

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

## 실전문제① ▶ 파티션 있는 누적수량 구하기 (분석함수 배제) - NON-EQUI JOIN 사용해 보기 (SELF-JOIN)

《테이블》	■ LO_OUT_D(출고주문상세)			
《조건》	■ INVOICE_NO(송장번호)	▶ '346724703845' 또는 '346724706214'		
《정렬》	■			
《특징》	■ 분석함수는 절대로 사용하지 않기 ■ INVOICE_NO(송장번호)를 파티션으로 나누어서 LINE_NO(순번) 순서로 ORDER_QTY(출고수량)의 누적수량을 구하기			

결과 ▼ 총 건수 : 5건

INVOICE_NO	LINE_NO	ITEM_CD	ITEM_NM	ORDER_QTY	ACC_ORDER_QTY
346724703845	1	30989	Dole 곤약젤리 얼그레이자몽 130ml*10입	1	1
346724703845	2	30669	Dole 곤약젤리 자스민복숭아 130ml*10입	1	2
346724706214	1	64209	뉴트리플랜 건강프로젝트-장 160g	36	36
346724706214	2	64212	뉴트리플랜 건강프로젝트-항산화 160g	8	44
346724706214	4	64210	뉴트리플랜 건강프로젝트-피부모질 160g	36	80

## 실전문제② ▶ 파티션 없는 누적수량 구하기 (분석함수 배제)

《테이블》	■ LO_OUT_D(출고주문상세)			
《조건》	■ INVOICE_NO(송장번호)	▶ ‘346724703845’ 또는 ‘346724706214’		
《정렬》	■			
《특징》	■ 분석함수는 절대로 사용하지 않기 ■ 파티션 없이 전체를 대상으로, INVOICE_NO(송장번호) → LINE_NO(순번) 순서로 ORDER_QTY(출고수량)의 누적수량을 구하기			

결과 ▼ 총 건수 : 5건

INVOICE_NO	LINE_NO	ITEM_CD	ITEM_NM	ORDER_QTY	ACC_ORDER_QTY
346724703845	1	30989	Dole 곤약젤리 얼그레이자몽 130ml*10입	1	1
346724703845	2	30669	Dole 곤약젤리 자스민복숭아 130ml*10입	1	2
346724706214	1	64209	뉴트리플랜 건강프로젝트-장 160g	36	38
346724706214	2	64212	뉴트리플랜 건강프로젝트-항산화 160g	8	46
346724706214	4	64210	뉴트리플랜 건강프로젝트-피부모질 160g	36	82

## 실전문제③ ▶ 어느 한 쪽에만 존재하는 집합 구하기

《테이블》	■ LO_OUT_M(출고주문)	■ LO_OUT_D(출고주문상세)	ER_OUT(출고수신)
《조건》	■ OUTBOUND_DATE(출고일자) ■ OUTBOUND_BATCH(출고차수) ■ ITEM_NM(상품명)	▶ 2019-09-03 ▶ 046 ▶ ‘한입떡갈비’라는 단어를 포함하는 상품명	
《정렬》	■ INVOICE_NO(송장번호) / LINE_NO(송장라인번호)		
《특징》	■ 인라인 뷰의 이해 및 활용 ■ OUTER 조인의 이해 및 활용 ■ 출고수신 정보로는 존재하나, 출고주문 정보에는 존재하는 않는 레코드 구하기		

결과 ▼ 총 건수 : 1건

INVOICE_NO	LINE_NO	ITEM_CD	ITEM_NM	ER_QTY	LO_QTY
352613644784	2	38415	동원 한입떡갈비 285g*2	2	

## 실전문제④ ▶ 양 쪽이 일치하지 않는 집합 구하기

《테이블》	■ LO_OUT_M(출고주문)	■ LO_OUT_D(출고주문상세)	ER_OUT(출고수신)	
《조건》	■ OUTBOUND_DATE(출고일자)	▶ 2019-09-03		
	■ OUTBOUND_BATCH(출고차수)	▶ 046		
《정렬》	■ INVOICE_NO(송장번호) / LINE_NO(송장라인번호)			
《특징》	■ 인라인 뷰의 이해 및 활용 ■ FULL OUTER 조인의 이해 및 활용 ■ 어느 한쪽에만 존재하거나 수량이 일치하지 않는 결과 구하기			

결과 ▼ 총 건수 : 34건

INVOICE_NO	LINE_NO	ITEM_CD	ITEM_NM	ER_QTY	LO_QTY
352613671896	5	35186[X]	*퀴진 더블스테이크 치즈 465g		3
352613671896	6	35185[X]	*퀴진 더블스테이크 오리지널 540g		2
352613671896	7	30541	개성담백왕만두 435gx2		3

INVOICE_NO	LINE_NO	ITEM_CD	ITEM_NM	ER_QTY	LO_QTY
352613644784	1	31612	표고고기완자 425gX2	2	
352613644784	2	38415	동원 한입떡갈비 285g*2	2	

INVOICE_NO	LINE_NO	ITEM_CD	ITEM_NM	ER_QTY	LO_QTY
352613642161	1	30902	(신)개성교자만두고기 600g	8	6

# 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