

SQL Pogramming

- *Day 14* -

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 14. 데이터 압축하기2

실전문제① ▶ 컬럼 연계 최대값 구하기 (별개 의 최대값이 아님)

| | | | | |
|-------|---|--------------------|--|--|
| 《테이블》 | ■ LO_OUT_M(출고주문) | ■ LO_OUT_D(출고주문상세) | | |
| 《조건》 | ■ OUTBOUND_DATE(출고일자) | ▶ 2019년 9월 | | |
| 《정렬》 | ■ 요일순 (일월화수목금토) | | | |
| 《특징》 | ■ 2019년 9월의 요일별 최대 출하량을 기록한 출고일자와 그 출고일자의 출하량 구하기 ■ 한 달을 기준으로 보면 한 개 요일에는 4~5개 일자가 해당될 텐데, 이 요일을 기준으로 최대 출하량을 기록한 날짜와 그 출하량을 구하는 것이 문제임 ■ 요일로 그룹핑을 하는 것은 맞으나, 출고일자와 그 출하량을 함께 구하는 아이디어가 필요함 | | | |

결과 ▼ 총 건수 : 6건

| DAYY | OUTBOUND_DATE | ORDER_QTY |
|------|---------------|-----------|
| 일 | 2019/09/08 | 105571 |
| 월 | 2019/09/16 | 216610 |
| 화 | 2019/09/03 | 133780 |
| 수 | 2019/09/25 | 197008 |
| 목 | 2019/09/26 | 115885 |
| 금 | 2019/09/06 | 96790 |

Day 14. 데이터 압축하기2

실전문제② ▶ 검색 조건 지정을 위한 창의적 아이디어 발휘하기

| | | | | |
|-------|--|--------------------|---------------|--|
| 《테이블》 | ■ LO_OUT_M(출고주문) | ■ LO_OUT_D(출고주문상세) | CS_NO(데이터복제용) | |
| 《조건》 | ■ OUTBOUND_DATE(출고일자) | ▶ 2019년 9월 3일 | | |
| 《정렬》 | ■ | | | |
| 《특징》 | ■ 지정된 출고일자 이후의 최초 7일(작업일 기준, 9월3일 포함) 동안의 최대, 최소, 평균 출하량 구하기 ■ 최근 7일에 해당하는 7개 출고일자를 어떻게 구해 올 것인가가 관건임 | | | |

결과 ▼ 총 건수 : 1건

| MAX_QTY | MIN_QTY | AVG_QTY |
|---------|---------|---------|
| 143513 | 19348 | 96120 |

Day 14. 데이터 압축하기2

실전문제③ ▶ CASE문을 활용한 집계함수 사용 원리 + 컬럼 연계 최대값 구하기

| | | | | |
|-------|--|--|--|--|
| 《테이블》 | ■ LO_OUT_M(출고주문) | ■ LO_OUT_D(출고주문상세) | | |
| 《조건》 | ■ OUTBOUND_DATE ■ ITEM_CD | ▶ 입력된 일자가 포함된 월의 1일부터 ~ 입력된 일자(2019-09-19) ▶ 30500 또는 73510 | | |
| 《정렬》 | ■ | | | |
| 《특징》 | ■ 상품별 출고차수의 최대값 구하기 (단, 001차수가 존재한다면 001차수를 최대값으로 인정) ■ 상품별 최대 출고차수의 가장 최근일자 구하기 (출고차수는 001, 002, ..., 999) | | | |

결과 ▼ 총 건수 : 1건

| ITEM_CD | MAX_DATE | MAX_BATCH |
|---------|------------|-----------|
| 73510 | 2019/09/02 | 051 |
| 30500 | 2019/09/08 | 001 |

Day 14. 데이터 압축하기2

실전문제④ ▶ 내장함수/집계함수 적용 및 CASE문을 활용한 가공 컬럼 만들기

| | | | | |
|-------|---|--------------------|--|--|
| 《테이블》 | ■ LO_OUT_M(출고주문) | ■ LO_OUT_D(출고주문상세) | | |
| 《조건》 | ■ OUTBOUND_DATE(출고일자) | ▶ 2019년 전체 | | |
| 《정렬》 | ■ | | | |
| 《특징》 | ■ 2019년의 주차별 출고수량 합계 구하기 ■ 90만 이상이면 A, 80만 이상이면 B, 70만 이상이면 C, 60만 이상이면 D, 나머지는 모두 F | | | |

결과 ▼ 총 건수 : 18건

| WEEK_OF_YEAR | ORDER_QTY | GRADE |
|--------------|-----------|-------|
| 23 | 491410 | F |
| 24 | 764592 | C |
| 25 | 597869 | F |
| 26 | 745762 | C |
| 27 | 653220 | D |
| 28 | 701356 | C |
| 29 | 631027 | D |
| 30 | 509357 | F |

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