

연장수당차감 쿼리

참조하는 테이블 : HSALARY.DBO.**T0503** (월급여, 개인, 수당별), HSALARY.DBO.**T0502** (월급여, 개인별)  
HSALARY.DBO.**T0209** (수당코드, 개인별), HSALARY.DBO.**T0203** (수당코드)  
HSALARY.DBO.**T0203D** (수당코드, 예외사원),  
HATTEND.DBO.**T0101** (일일근태마감)

선언된 변수를 정확히 모르는 상태 (추측한 정보)

@DTYM	년월 (YYYY.MM)	A.C001 = @DTYM (where 절에서 존재)
@SeqNo	순서번호	A.C000 = @SeqNo (where 절에서 존재)
@SPart	수당코드	CASE WHEN @SPart='' THEN A.C003 ELSE @SPart END

Salay.T0503 사번 004님의 2021.09 수당별 월 급여 조회

	C001	C002	C003	C004	C005	C000	C006	C007	C008
1	2021.09	004	03	0	1	1	0.00	0.00	0.00
2	2021.09	004	06	0	1	1	0.00	0.00	0.00
3	2021.09	004	09	0	1	1	0.00	NULL	NULL
4	2021.09	004	10	386810	2	1	386810.00	NULL	NULL
5	2021.09	004	11	0	2	1	0.00	NULL	NULL
6	2021.09	004	12	411770	1	1	411770.00	NULL	NULL
7	2021.09	004	13	0	2	1	0.00	NULL	NULL
8	2021.09	004	14	0	2	1	0.00	NULL	NULL
9	2021.09	004	19	0	1	1	0.00	0.00	0.00
10	2021.09	004	20	0	2	1	0.00	NULL	NULL
11	2021.09	004	21	0	1	1	0.00	0.00	0.00
12	2021.09	004	22	0	1	1	0.00	0.00	0.00
13	2021.09	004	23	0	1	1	0.00	0.00	0.00
14	2021.09	004	24	0	1	1	0.00	0.00	0.00
15	2021.09	004	25	0	1	1	0.00	0.00	0.00
16	2021.09	004	26	308830	1	1	308830.00	NULL	NULL
17	2021.09	004	27	0	1	1	0.00	NULL	NULL
18	2021.09	004	28	0	2	1	0.00	NULL	NULL
19	2021.09	004	29	0	1	1	0.00	NULL	NULL
20	2021.09	004	30	0	1	1	0.00	0.00	0.00
21	2021.09	004	31	-193020	1	1	0.00	0.00	0.00
22	2021.09	004	32	0	1	1	0.00	0.00	0.00
23	2021.09	004	33	70000	1	1	70000.00	0.00	0.00

C001	년월 YYYY.MM
C002	사번
C003	수당코드
C004	수당금액
C006	수당금액 (통상임금기준)

Salay.T0209 사번 004님의 수당코드별 수당 조회

	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007
1	004	01	0	0	0.0	0.0	0.0
2	004	02	0	0	0.0	0.0	0.0
3	004	19	0	0	0.0	0.0	0.0
4	004	22	0	0	0.0	0.0	0.0
5	004	23	0	0	0.0	0.0	0.0
6	004	24	0	0	0.0	0.0	0.0
7	004	25	0	0	0.0	0.0	0.0
8	004	31	0	0	0.0	0.0	0.0

	C001	C002	C003
1	064	01	0
2	064	02	0
3	064	03	0
4	064	16	940080
5	064	21	0
6	064	22	0
7	064	23	0
8	064	24	0
9	064	25	0
10	064	31	920570

C001	사번
C002	수당코드
C003	수당금액

31 : 연장수당(사무직)

다른 사원의 경우

①

```
UPDATE HSALARY.DBO.T0503 SET C004=B.C003, C006=B.C003
FROM HSALARY.DBO.T0503 A
LEFT OUTER JOIN (SELECT C001,C003 FROM HSALARY.DBO.T0209 WHERE C002='31' AND C003<>0 )
AS B ON B.C001=A.C002
WHERE A.C001 = @DTYM AND A.C000 = @SeqNo
      AND A.C002 = B.C001
      AND A.C003 = CASE WHEN @SPart="" THEN A.C003 ELSE @SPart END
      AND A.C003 = '31' -- 수당금액( 31)
```

Salary.**T0203** (수당코드) 테이블에서 코드에 해당하는 수당 종류 확인  
31 : 연장수당(사무직)

※ Salary.T0209 테이블에서 수당코드가 31이며 수당금액이 0이 아닌 항목의 사번과 수당 금액을 추출한다.  
최종적으로 T0503의 수당금액 2가지를 업데이트 합니다.

★ 슬라이드 2를 확인하면 T0209에서 004님의 수당코드 31의 수당금액은 0입니다.  
그래서 해당 쿼리에서 T0503의 C004(수당금액)의 값은 변하지 않습니다. -> -193020 유지

	C001	C003
1	015	1663470
2	025	1039370
3	056	2261340
4	057	1000000
5	064	920570
6	102	1068210
7	140	988550
8	164	985970
9	169	1059230
10	185	1492260

Salay.**T0209** 테이블에서  
(SELECT C001,C003 FROM HSALARY.DBO.T0209 WHERE C002='31' AND C003<>0)  
조회 결과 : 각 사원의 연장수당(사무직) 급여 값을 확인할 수 있습니다. →

②

```
INSERT INTO @TableN2 (C001, C002, C000, C003, C005, C004, C006, C007, C008)
```

```
SELECT A.C001, A.C002, A.C000, @SUCODE
```

```
, C005 = (SELECT C009 FROM T0203 WHERE C001=@SUCODE) --과세구분
```

```
, C004 = 0 --수당금액
```

```
, C006 = 0 --통상임금
```

```
, C007 = 0
```

```
, C008 = 0
```

```
FROM T0502 AS A
```

```
WHERE A.C001 = @DTYM AND A.C000 = @SeqNo
```

```
AND A.C002 = CASE WHEN @EMPNO="" THEN A.C002 ELSE @EMPNO END
```

```
AND A.C003 = CASE WHEN @SPART="" THEN A.C003 ELSE @SPART END
```

```
AND A.C002 NOT IN (SELECT C002 FROM T0203D WHERE C001 = @SUCODE)
```

@TableN2는 임시 테이블?

HSALARY.DBO.**T0502** 테이블의 Column 정보

**C005** 값은 1:과세, 2:비과세, 3:생산비과세

@SUCODE = 수당 코드에 해당

<b>C001</b>	<b>년월 (YYYY.MM)</b>	<b>C002</b>	<b>사번</b>
<b>C000</b>	<b>행 순번코드</b>	<b>C003</b>	<b>사업부코드</b>

HSALARY.DBO.**T0203D** (수당코드, 예외사원)

**AS A**

-> **C001** (수당코드), **C002** (사번)

※ 해당 수당의 예외자를 제외한 사원의 정보를 @TableN2에 입력하는 과정?

③

-- 1달 사무직 연장 합계 시간 확인 (총 시간이 이면 금액)

```
UPDATE HSALARY.DBO.T0503 SET C004= A.C004-(CASE WHEN ISNULL(B.C006,0)='0' OR ISNULL(B.C006,0)='' THEN
C004 ELSE 0 END )
```

```
FROM HSALARY.DBO.T0503 A
```

```
LEFT OUTER JOIN (SELECT C001, SUM(C006)/60 AS C006 FROM HATTEND.DBO.T0101
```

```
WHERE (C003='20' or C003='21' or C003='19' or C003='22' or C003='N' or C003='NH') AND SUBSTRING(C002,1,7)
= @DTYM GROUP BY C001) AS B ON B.C001=A.C002 --사무직 한달 연장시간
```

```
WHERE A.C001 = @DTYM AND A.C000 = @SeqNo
```

```
AND A.C002 = CASE WHEN @EmpNo='' THEN B.C001 ELSE @EmpNo END
```

```
AND A.C003 = CASE WHEN @SPart='' THEN A.C003 ELSE @SPart END
```

```
AND A.C002 NOT IN (SELECT C002 FROM T0203D WHERE C001 = @SUCODE)
```

```
AND A.C003='31' --수당금액
```

HATTEND.DBO.**T0101** Column 정보

C001	사번
C002	발생일자 (YYYY.MM.DD)
C003	근무조코드
C006	연장시간(분)

HATTEND.DBO.**T0401**

(근무유형형태등록)

근무조코드 참고

19 = 주간평일 현장수요일

20 = 주간평일 현장-N

21 = 주간평일 관리-N

22 = 주간평일 수요일-N

N = 야간(N)

NH = 야간휴근(NH)

SUBSTRING(C002,1,7) -> YYYY.MM 변환

T0503.C004 = 수당금액

테스트 조회에 사용한 쿼리

```
SELECT C001 as 'C001(사번)', SUM(C006)/60 AS 'C006(연장시간)' FROM  
HATTEND.DBO.T0101  
WHERE (C003='20' or C003='21' or C003='19' or C003='22' or C003='N' or C003='NH')  
AND SUBSTRING(C002,1,7) = '2021.09' GROUP BY C001
```

	C001(사번)	C006(연장시간)
1	004	20
2	016	21
3	025	28
4	052	21
5	064	26

쿼리 결과

-> 사무직의 연장시간에 해당하는 항목들의 한 달간 시간(분)을 계산해서 조회  
(C001 – 사번, C006 – 연장시간)

A.C004-(CASE WHEN ISNULL(B.C006,0)='0' OR ISNULL(B.C006,0)="" THEN C004 ELSE 0 END )

※ Join 과정에서 계산되는 C006의 값이 0이거나 ""이면 --> 연장으로 인한 수당이 없는 개념  
그래서 T0503.C004에 같은 값(C004)을 뺄셈해서 0으로 처리하고자 하는 의도?  
(문장에서 언급된 A.C004와 그냥 C004의 차이를 명확히 모르겠습니다. 그래서 일단은 같다고 가정했습니다.)

004님은 C006(연장시간)에 값이 존재했고, 그래서 A.C004 – 0이 성립합니다.  
슬라이드 2에서 004님의 31 수당코드의 수당금액은 -193020이었습니다.  
그래서 해당 Update 결과는 -193020입니다.

-- 연장 시간인 일수 체크 차감.

```
UPDATE HSALARY.DBO.T0503 set C004=(CASE WHEN C.일수=((C.C006/60.0)+D.수요인정)/2 THEN A.C004 ELSE
A.C004-FLOOR(ISNULL(((C.일수-(((ISNULL(C.C006,0)/60.0)+D.수요인정)/2))*2)*E.C033*1.50/10, 0))*10 END )
```

```
FROM HSALARY.DBO.T0503 A
```

```
LEFT OUTER JOIN (SELECT C001, COUNT(C001) AS 일수, sum(C006) AS C006 FROM HATTEND.DBO.T0101 WHERE
(C003='20' or C003='21' or C003='19' or C003='22' or C003='N' or C003='NH') AND SUBSTRING(C002,1,7) = @DTYM
GROUP BY C001) AS C ON C.C001=A.C002 --사무직 연장 시간 전체 및 일수 카운트
```

```
LEFT OUTER JOIN (SELECT C001,C002,C000, C033 FROM T0502 WHERE C001 = @DTYM AND C000 = @SeqNo)
AS E ON E.C002 = C.C001 AND E.C001 = @DTYM AND E.C000 = @SeqNo - 월급여 계산 지급
```

```
LEFT OUTER JOIN (SELECT C001,COUNT(C001)*2 AS 수요인정 FROM HATTEND.DBO.T0101 WHERE (C003='20' or
C003='21' or C003='19' or C003='22' or C003='N' or C003='NH') AND SUBSTRING(C002,1,7) = @DTYM
AND DATEPART(W,CONVERT(DATETIME,C002))=4 GROUP BY C001) AS D ON D.C001=A.C002 --수요일 인정시간
```

```
WHERE A.C001 = @DTYM AND A.C000 = @SeqNo
AND A.C002 = CASE WHEN @EmpNo="" THEN C.C001 ELSE @EmpNo END
AND A.C003 = CASE WHEN @SPart="" THEN A.C003 ELSE @SPart END
AND A.C002 NOT IN (SELECT C002 FROM T0203D WHERE C001 = @SUCODE)
AND A.C003 = '31' -- 수당금액( 31 )
```



□ 첫 번째 Left Outer Join

```
LEFT OUTER JOIN (SELECT C001, COUNT(C001) AS 일수, sum(C006) AS C006
FROM HATTEND.DBO.T0101 WHERE (C003='20' or C003='21' or C003='19' or C003='22' or C003='N' or C003='NH')
AND SUBSTRING(C002,1,7) = @DTYM
GROUP BY C001) AS C ON C.C001=A.C002  --사무직 연장 시간 전체 및 일수 카운트
```

-> A.C002(사번)과 일치하는 T0101의 행에서 C001(사번), C003(근무조코드) 값이 19,20,21,22,N,NH인 행의 개수, 해당되는 행의 연장시간(분)의 총합을 계산한다.

연장시간합계(C006)를 /60하면 슬라이드 6의 C006(연장시간)과 값이 일치합니다.

	사번(C001)	일수	연장시간합계(C006)
1	004	17	1200
2	016	17	1300
3	025	19	1680
4	052	17	1300
5	064	19	1560

테스트 조회에 사용한 쿼리

```
SELECT C001 AS '사번(C001)', COUNT(C001) AS 일수, sum(C006) AS '연장시간합계(C006)'
FROM HATTEND.DBO.T0101 WHERE (C003='20' or C003='21' or C003='19' or C003='22' or C003='N' or C003='NH')
and SUBSTRING(C002,1,7) = '2021.09'
GROUP BY C001
```

## □ 두 번째 Left Outer Join

LEFT OUTER JOIN (SELECT C001,C002,C000, C033 FROM T0502 WHERE C001 = @DTYM AND C000 = @SeqNo)  
AS E ON E.C002 = C.C001 AND E.C001 = @DTYM AND E.C000 = @SeqNo

-> 선택된 년월(YYYY.MM)에 해당하는 사원의 시급을 계산.

	c000(순번?)	c001(년월)	c002(사번)	c033(시급)
1	99	2021.09	6013	15000
2	99	2021.09	6014	15000
3	99	2021.09	6026	15000
4	99	2021.09	6029	15000
5	99	2021.09	6023	15000
6	99	2021.09	6030	15000
7	99	2021.09	6032	15000
8	99	2021.09	6033	15000
9	99	2021.09	6031	15000
10	99	2021.09	6034	15000
11	99	2021.09	6035	15000
12	99	2021.09	6036	15000
13	1	2021.09	486	9720
14	1	2021.09	004	12868
15	1	2021.09	015	23877
16	1	2021.09	016	14384

테스트 조회에 사용한 쿼리

SELECT C000 as 'c000(순번?)', C001 as 'c001(년월)', C002 as 'c002(사번)',  
C033 as 'c033(시급)' FROM [hsalary].[dbo].[T0502] WHERE C001 = '2021.09'

## □ 세 번째 Left Outer Join

**LEFT OUTER JOIN** (SELECT C001,COUNT(C001)\*2 AS 수요인정 FROM HATTEND.DBO.T0101 WHERE (C003='20' or C003='21' or C003='19' or C003='22' or C003='N' or C003='NH') AND SUBSTRING(C002,1,7) = @DTYM AND DATEPART(W,CONVERT(DATETIME,C002))=4 GROUP BY C001) AS D ON D.C001=A.C002

-> 선택된 년월(YYYY.MM)에 해당하는 일 중 수요일에 해당하는 횟수를 구하고, X2 계산.

DATEPART는 일요일 시작으로 순서대로 1(일),2(월),3(화),4(수),5(목),6(금),7(토)로 출력.

	c001(사번)	수요인정
1	004	4
2	016	4
3	025	8
4	052	4
5	064	8
6	102	8
7	140	8
8	164	8
9	169	8

테스트 조회에 사용한 쿼리

SELECT C001 as 'c001(사번)',COUNT(C001)\*2 AS 수요인정 FROM HATTEND.DBO.T0101 WHERE (C003='20' or C003='21' or C003='19' or C003='22' or C003='N' or C003='NH') AND SUBSTRING(C002,1,7) = '2021.09' AND DATEPART(W,CONVERT(DATETIME,C002))=4 GROUP BY C001

## □ 최종 Update 문장

```
UPDATE HSALARY.DBO.T0503 set C004=(CASE WHEN C.일수=((C.C006/60.0)+D.수요인정)/2 THEN A.C004 ELSE  
A.C004-FLOOR(ISNULL(((C.일수-((ISNULL(C.C006,0)/60.0)+D.수요인정)/2))*2)*E.C033*1.50/10, 0))*10 END )
```

사번 004님을 기준으로

C.일수 : 슬라이드 8의 일수 → 17

C.006 : 슬라이드 8의 연장시간합계 → 1200

D.수요인정 : 슬라이드 10의 수요인정 → 4

조건 C.일수=((C.C006/60.0)+D.수요인정)/2 → 17 != 12이므로 ELSE 진입

A.C004 : 슬라이드 2의 31에 해당하는 수당 → -193020

E.C033 : 슬라이드 9의 시급 → 12868

	C002	최종값
1	004	-386040

**ISNULL**( ( (C.일수 - ( ( **ISNULL**(C.C006,0)/60.0) + D.수요인정) /2) ) \*2) \*E.C033\*1.50/10, 0)

→ (17 - ((1200/60.0 + 4)/2) ) \*2) \*12868 \*1.50 /10

→ (17 - 12) \*2 \*12868 \*1.50 /10

→ 10 \* 12868 \*1.50 /10 = 19302 → 마지막에 \*10 하고 FLOOR하면 193020

슬라이드2에서 **004님의 31 수당코드 금액은 -193020이었습니다. 계산되면 -386040이 됩니다.**

기본급 차감 쿼리

①

```
UPDATE HSALARY.DBO.T0502 set C013=C.C024
FROM HSALARY.DBO.T0502 A
```

```
LEFT OUTER JOIN (select C001
from HATTEND.DBO.T0101 where (C003='20' or C003='21' or C003='19' or C003='22' or C003='N' or C003='NH') and
substring(C002,1,7) = @DTYM and ( C012>'0' or C013>'0' or C014>'0' )
group by c001) AS B ON B.C001=A.C002
```

```
LEFT OUTER JOIN hpublic00.dbo.T0201 AS C ON C.C001=B.C001
where A.C002=B.C001 AND A.C001 = @DTYM AND A.C000 = @SeqNo
```

Salay.T0502.C013	기본급
Salay.T0502.C002	사번
Attend.T0101.C012	지각시간(분)
Attend.T0101.C013	조퇴시간(분)
Attend.T0101.C014	외출시간
Public.T0201.C024	기본급

T0101의 C003은 근무조코드

HATTEND.DBO.T0401  
(근무유형형태등록)  
근무조코드 참고

19 = 주간평일 현장수요일  
20 = 주간평일 현장-N  
21 = 주간평일 관리-N  
22 = 주간평일 수요일-N  
N = 야간(N)  
NH = 야간휴근(NH)

T0502에서 C013(기본급)의 값이 음수인 데이터가 존재했습니다.  
이들의 T0201의 C024(기본급)을 확인하니 모두 0의 값을 가졌습니다.

## 쿼리 결과

-> 해당되는 년월에서 근무조코드가 19,20,21,22,N,NH이고 **지각,조퇴,외출** 시간이 존재하는 사원의 기본급 정보를 **hpublic00.dbo.T0201**의 **C024**에서 가져와서 업데이트.

	C001	C024
1	487	0
2	385	0
3	164	3122260
4	360	2953170
5	320	3373890
6	464	0
7	486	0
8	489	2153330
9	169	3354250
10	410	0
11	438	0
12	474	0
13	481	0
14	205	2781170
15	462	2055990
16	483	2027300
17	251	0
18	223	0
19	434	2369020

**C024에서 기본급 정보가 0으로 기록된 사원이 존재합니다. 그 인원은 0으로 표시되었습니다.**

테스트에 사용한 쿼리

```
select B.C001, C.C024
FROM HSALARY.DBO.T0502 A
```

```
LEFT OUTER JOIN (select C001
from HATTEND.DBO.T0101 where (C003='20' or C003='21' or C003='19' or C003='22' or
C003='N' or C003='NH') and substring(C002,1,7) = '2021.09' and ( C012>'0' or C013>'0' or
C014>'0' )
group by c001) AS B ON B.C001=A.C002
```

```
LEFT OUTER JOIN hpublic00.dbo.T0201 AS C ON C.C001=B.C001
where A.C002=B.C001 AND A.C001 = '2021.09'
```

②

```
INSERT INTO @TableN2 (C001, C002, C000, C003, C005, C004, C006, C007, C008)

SELECT A.C001, A.C002, A.C000, @SUCODE

        , C005 = (SELECT C009 FROM T0203 WHERE C001=@SUCODE) --과세구분
        , C004 = 0 --수당금액
        , C006 = 0 --통상임금
        , C007 = 0
        , C008 = 0
FROM T0502 AS A

WHERE A.C001 = @DTYM AND A.C000 = @SeqNo
      AND A.C002 = CASE WHEN @EMPNO="" THEN A.C002 ELSE @EMPNO END
      AND A.C003 = CASE WHEN @SPART="" THEN A.C003 ELSE @SPART END
      AND A.C002 NOT IN (SELECT C002 FROM T0203D WHERE C001 = @SUCODE)
```

**슬라이드 5의 임시 테이블 만드는 것과 같아서 생략 합니다.**



③

```
UPDATE HSALARY.DBO.T0502 set c013=c013-FLOOR( B.C012*A.C033/10)*10
FROM HSALARY.DBO.T0502 A
```

```
LEFT OUTER JOIN (select C001,(SUM (c012)+SUM (c013)+SUM(c014))/60.0 as C012
from HATTEND.DBO.T0101 where (C003='20' or C003='21' or C003='19' or C003='22' or C003='N' or C003='NH') and
substring(C002,1,7) = @DTYM and ( C012>'0' or C013>'0' or C014>'0' )
group by c001) AS B ON B.C001=A.C002 --지각,조퇴,외출
where A.C001 = @DTYM AND A.C000 = @SeqNo and A.C002=B.C001 --수당금액
```

Attend.T0101에 분 단위로 지각,조퇴,외출 시간이 기록.

해당 열에 값이 있다면 모두 더한 다음 60으로 나누어 시간으로 변환. 이 값을 C012로 정의 (B.C012)

	C001	C002	C003	C004	C005	C006	C007	C012	C013	C014
1	487	2021.09.07	20	03	240	0	0	0	240	0
2	487	2021.09.30	20	03	240	0	0	0	240	0

<- 487님의 9월 지각,조퇴,외출 기록

$SUM (c012)+SUM (c013)+SUM(c014))/60.0 = 480/60 = 8$  <- 487님의 B.C012값

$c013-FLOOR( B.C012*A.C033/10)*10$  487님의 T0502.C013은 -69760의 값을 가졌습니다.

->  $-69760 - (8 * 8720 /10) * 10 = -69760 - 69760 = -139520$

T0502의 C033은 시급입니다. 487님의 시급은 8720으로 되어있었습니다.

## 슬라이드 17의 증명을 위한 쿼리와 조회 결과 테이블입니다.

	C001	C012	최종값
1	487	8.000000	-139520
2	385	4.000000	-72540
3	223	8.000000	-170680
4	434	1.666666	2331240
5	251	4.000000	-76040
6	164	5.500000	2957940
7	360	2.000000	2896650
8	320	0.333333	3363130
9	464	4.000000	-72540
10	486	6.000000	-116640
11	489	1.500000	2122430
12	169	5.666666	3172370
13	410	4.000000	-82000
14	438	4.000000	-84140
15	474	4.000000	-69760
16	481	4.000000	-72640
17	205	1.666666	2736830
18	462	4.000000	1977310
19	483	3.000000	1969100

테스트에 사용한 쿼리

```
select B.C001, B.C012,(c013-FLOOR( B.C012*A.C033/10)*10) AS 최종값  
FROM HSALARY.DBO.T0502 A
```

```
LEFT OUTER JOIN (select C001,(SUM (c012)+SUM (c013)+SUM(c014))/60.0  
as C012  
from HATTEND.DBO.T0101 where (C003='20' or C003='21' or C003='19' or  
C003='22' or C003='N' or C003='NH') and substring(C002,1,7) = '2021.09'  
and ( C012>'0' or C013>'0' or C014>'0' )  
group by c001) AS B ON B.C001=A.C002  
where A.C001 = '2021.09' and A.C002=B.C001
```

④

```
UPDATE HSALARY.DBO.T0502 set c013=c013-FLOOR( C.C012*A.C033/10)*10  
FROM HSALARY.DBO.T0502 A
```

```
LEFT OUTER JOIN (select C001, ISNULL(count(c001),0) * 8.0 as C012  
from HATTEND.DBO.T0101 where (C003='20' or C003='21' or C003='19' or C003='22' or C003='N' or C003='NH')  
and C004 in ('02','21') and substring(C002,1,7) = @DTYM group by c001)  
AS C ON C.C001=A.C002 -- 결근, 무결  
where A.C001 = @DTYM AND A.C000 = @SeqNo and A.C002=C.C001 --수당금액
```

T0101의 C004는 근태코드, attend.**TR0904**에서 확인한 결과 **02 = 결근, 21 = 무결**

업데이트 문장에 있는 **c013-FLOOR( C.C012\*A.C033/10)\*10**은 이전 슬라이드(17)의 계산식과 동일.

다만, 이번 조건에서는 결근과 무결에 해당하는 일수를 count로 계산해서 C012로 정의합니다. (**C.C012**)

2021.09에는 결근, 무결 인원이 존재하지 않아서 해당 쿼리는 진행되지 않습니다.

정리

## 정리

1. 연장수당차감 쿼리 부분 (8월에는 지각,조퇴,외출 관련 쿼리로 이름)

□ **Salay.T0209 (수당코드,개인별)**에는 수당 코드에 해당하는 수당 금액이 저장되어 있습니다.  
(ex. 수당코드 **31** = 연장수당(사무직)이고, 수당 금액은 **12340**원)

하지만, 수당코드에 맞는 **금액이 0**으로 되어 있거나 **음수로(-19230)** 저장된 경우가 있었습니다.  
해당 값은 쿼리에서 가져오는 용도로만 사용하지 UPDATE를 별도로 하지 않습니다.  
-> 0값이거나 음수 값으로 저장된 경우는 경위를 알아보아야 합니다.

첫 번째 계산에서 **Salay.T0503 (월급여, 개인별, 수당별)**의 **C004(수당금액)**와 **C006**은 **Salay.T0209의 C003**  
(수당금액) 값을 가져옵니다.

만약, T0209.C003의 값이 0이었다면 T0503의 C004와 C006도 0이 되어야 합니다.

□ 다음 과정에서는 **T0503의 C004**만 UPDATE 됩니다.

계산식은 **A.C004-(CASE WHEN ISNULL(B.C006,0)='0' OR ISNULL(B.C006,0)='' THEN C004 ELSE 0 END**

B.C006은 일일근태마감 테이블에서 지각,조퇴,외출 등의 경우에 해당하는 값들의 합계 시간입니다.  
이력이 존재하면 0 초과 값 가질 것이고, 그럴 경우 T0503 테이블의 C004 값을 가져옵니다.  
이력이 존재하지 않는다면 0을 가져옵니다.

조건을 만족해서 값을 가져온다면 결과는 0이 되고,  
조건을 만족하지 못하면 C004 값 그대로 유지됩니다.  
이 때, 값이 음수라면 어떠한 조건이든 결과도 음수가 나옵니다.

이후에 연산도 T0503의 값을 그대로 사용하기 때문에 음수의 굴레를 벗어날 수 없습니다.

**이 문제의 원흉은 SALAY.T0209의 C003 값이며 이 값이 어디서 만들어지는지 알아보아야 합니다.**

## 2. 기본급 차감 쿼리 부분

□ **SALAY.T0502 (월급여,개인별)**의 **C013**에 **PUBLIC.T0201(인사카드)**의 **C024** 값을 가져옵니다.

**C024**는 기본급 값이 적혀 있으며 이 부분에 0이 입력된 인원이 있습니다. 그러면 0을 가져오는 것입니다.

□ **T0502의 C013**에 차감 계산식의 결과를 UPDATE합니다.

식은 대략 기본급 - (차감 조건에 맞는 결과)이며 일반적으로  $0 - a$  구조이기 때문에  $-a$ 가 됩니다.

이 문제의 원흉은 **T0201의 C024 값이 0**이라는 것이며 이 값이 변경되지 않으면 계속 음수가 나올 것입니다.