-널 값(NULL) (데이터 조회)

A. MS SQL 실습: ISNULL() C. Oracle: NVL(), NVL2(), COALESCE()

❖ **널 값(NULL)**: 알려지지 않은 값(unknown)

(미확인 값으로 값을 모르거나 아직 적용되지 않은 값을 의미, 숫자 0도 아니고 문자 공백도 아니다)

급여 테이	블							
사원번호	사원명	주민등록번호	소속부서	직급	성별	본봉	수당	
1111	홍길동	801211-1111111	AA	과장	남	2000000	100000	
2222	임꺽정	850505-2222222	AA	사원	여	1200000	300000	
6666	송종국	730301-1444444	BB	부장	남	2500000	50000	
5555	차두리	821004-1333333	AA	사원	남	1150000	300000	
/* 수당이	NULL 인	데이터 입력 */						
insert into	급여 val	ues('3333','이병진'	,'830301-1	55555	5','CC	','사원','남'	, 1200000, NULL)	
insert into	급여 val	ues('4444','우현정'	,'891004-2	266666	6','CC	','사원','여'	, 1150000, NULL)	

❖ NULL 값 검색: IS NULL 또는 IS NOT NULL

수당이 없는 사원을 검색하라	오류	사원번호	사원명	주민등록번호	소속부서	직급	성별	기본급	수당
select *	select *	3333	이병진	830301-1555555	CC	사원	남	1200000	NULL
from 급여	from 급여	4444	무현정	891004-2666666	CC	사원	여	1150000	NULL
where 수당 IS NULL	where 수당 = NULL								

❖ NULL 값 처리하는 함수

A. MS SQL 실습

ISNULL() 함수					
나이의 기비그기 소년이 합니신 4호기이된 이그의 게시되기	사원번호	사원명	직급	1년급여	
사원의 기본급과 수당을 합하여 12개월치 월급을 계산하라	1111	홍길동	과장	25200000	
select 사원번호, 사원명, 직급, (기본급+수당)*12 as '1년급여'	2222	임꺽정	사원	18000000	
	3333	이병진	사원	NULL	
from 급여	4444	무현정	사원	NULL	
	5555	차두리	사원	17400000	
	6666	송종국	부장	30600000	
사원의 기본급과 수당을 합하여 12개월치 월급을 계산하라	사원번호	사원명	직급	1년급여	
	1111	홍길동	과장	25200000	
NULL 값 처리 : ISNULL() 함수	2222	임꺽정	사원	18000000	
	3333	이병진	사원	14400000	
select 사원번호, 사원명, 직급, (기본급+ISNULL(수당,0))*12 as '1년급여'	4444	우현정	사원	13800000	
from 급여	5555	차두리	사원	17400000	
110111 日 4	6666	송종국	부장	30600000	

C. Oracle 실습

G. Oldele 2 d
SQL> select + from 급여 where 수당 is null;
사원번호 사원명 주민등록번호 소속부서 직급 성별 기본급 수당
3333 이병진 830301-1555555 CC 사원 남 1200000 4444 무현정 891004-2666666 CC 사원 여 1150000
컬럼값이 NULL 이면 어떤 연산 수행해도 결과 NULL NVL() 함수 : 첫번째인수 NULL 이면 두번째인수 대체
SQL> select 사원번호, 사원명, 직급, 기본급+수당 2 from 급여; SQL> select 사원번호, 사원명, 직급, 기본급, 수당, 2 기본급+WL(수당,0) SI, NVL(기본급+수당, 기본급) S2 3 from 급여;
사원번호 사원명 직급 기본급+수당 S1 S2 사원병 직급 기본급 수당 S1 S2
1111 홍길동 과장 2100000 11111 홍길동 과장 2000000 100000 2100000
NVL2() 함수 : 첫번째인수가 null 이 아니면 두번째 COALESCE() 함수 : 첫번째인수 null 이면 두번째
│ 인수값 출력, 첫번째인수null이면 세번째 인수값 출력 │ 인수값 출력, 두번째인수가 null이면 세번째 인수값출력
SQL> select 사원번호, 사원명, 직급, 기본급, 수당, SQL> select 사원번호, 사원명, 직급, 기본급, 수당, 2 NVL2(수당, 기본급+수당, 기본급) total 2 COALESCE(수당, 기본급, D) "co_result" 3 from 급여; 3 from 급여;
사원번호 사원명 직급 기본급 수당 TOTAL 사원번호 사원명 직급 기본급 수당 co_result
1111 홍길동 과장 2000000 100000 2100000 11111 홍길동 과장 2000000 100000 100000 12222 임꺽정 사원 1200000 300000 1500000 2222 임꺽정 사원 1200000 300000 300000 6666 송종국 부장 2500000 50000 50000 50000 50000 50000 3000000

[Quiz] 사원의 기본급과 수당을 합하여 12개월치 월급(1년 급여)을 계산하라 (Oracle 실습)