

오라클 데이터베이스 1~5장 실습퀴즈

우리 교재의 10장 중, 50%가 지나는 시점이라서 학습한 내용을 복습하고자 합니다.

▼ 열어보기

Q1. 사원 테이블에서 20번, 30번 부서에 근무하는 사원중 급여가 2000 초과인 사원을 조회하시오

	EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	JOB_ID	SALARY	DEPARTMENT_ID
1	201	Michael	MK_MAN	13000	20
2	202	Pat	MK_REP	6000	20
3	114	Den	PU_MAN	11000	30
4	115	Alexander	PU_CLERK	3100	30
5	116	Shelli	PU_CLERK	2900	30
6	117	Sigal	PU_CLERK	2800	30
7	118	Guy	PU_CLERK	2600	30
8	119	Karen	PU_CLERK	2500	30

Q2. 30번 부서에 근무하는 사원을 조회하여 사번, 이름, 업무코드, 부서코드를 조회하세요

- 단, 업무코드가 PU_CLERK인 사원만 조회

	EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	JOB_ID	DEPARTMENT_ID
1	115	Alexander	PU_CLERK	30
2	116	Shelli	PU_CLERK	30
3	117	Sigal	PU_CLERK	30
4	118	Guy	PU_CLERK	30
5	119	Karen	PU_CLERK	30

Q3. employees 테이블을 이용해, 다음과 같은 결과가 나오도록 SQL 문을 작성해보세요!

- 이름이 s로 끝나는 사원들을 조회해보세요

	EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	JOB_ID	MANAGER_ID	HIRE_DATE	SALARY
1	199	Douglas	SH_CLERK	124	08/01/13	2600
2	113	Luis	FI_ACCOUNT	108	07/12/07	6900
3	127	James	ST_CLERK	120	07/01/14	2400
4	131	James	ST_CLERK	121	05/02/16	2500
5	142	Curtis	ST_CLERK	124	05/01/29	3100
6	179	Charles	SA_REP	149	08/01/04	6200
7	185	Alexis	SH_CLERK	121	05/02/20	4100

Q4. 다음과 같은 결과가 나오도록 SQL 문을 작성해보세요!

- 사원의 이름이 5글자 이상이며, 6글자 미만인 사원 정보를 기준으로 사번은 앞 두자리에 *기호를 출력하고 이름은 첫글자만 보여주고 나머지는 글자수만큼 *를 표시하세요

	EMPNO	MASKING_EMPNO	ENAME	MASKING_NAME
1	174	17**	Ellen	E*****
2	130	13**	Mozhe	M*****
3	105	10**	David	D*****
4	192	19**	Sarah	S*****
5	151	15**	David	D*****
6	129	12**	Laura	L*****
7	188	18**	Kelly	K*****
8	119	11**	Karen	K*****
9	186	18**	Julia	J*****
10	104	10**	Bruce	B*****
11	197	19**	Kevin	K*****
12	108	10**	Nancy	N*****
13	152	15**	Peter	P*****
14	195	19**	Vance	V*****
15	122	12**	Payam	P*****

< 전체 사원 기준 >

Q5. 다음과 같은 결과가 나오도록 SQL 문을 작성해보세요!

- 사원테이블에서, 사원들은 입사일을 기준으로 3개월이 지난 시점에 정직원이 된다고 했을때 해당 날짜를 convert_date 라는 컬럼을 출력하세요
- commission_pct가 없는 사원은 null이 아닌 0으로 출력하세요

	EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	HIRE_DATE	CONVERT_DATE	COMM_PCT
1	100	Steven	03/06/17	03/09/17	0
2	101	Neena	05/09/21	05/12/21	0
3	102	Lex	01/01/13	01/04/13	0
4	103	Alexander	06/01/03	06/04/03	0
5	104	Bruce	07/05/21	07/08/21	0
6	105	David	05/06/25	05/09/25	0
7	106	Valli	06/02/05	06/05/05	0
8	107	Diana	07/02/07	07/05/07	0
9	108	Nancy	02/08/17	02/11/17	0
10	109	Daniel	02/08/16	02/11/16	0
11	110	John	05/09/28	05/12/28	0
12	111	Ismael	05/09/30	05/12/31	0
13	112	Jose Manuel	06/03/07	06/06/07	0
14	113	Luis	07/12/07	08/03/07	0
15	114	Den	02/12/07	03/03/07	0

< 전체 사원 기준 >

Q6. 아래의 결과가 나오도록 SQL 문을 작성하세요

- 매니저 코드가 존재하지 않는 사원 : 0000
- 매니저 코드 앞 두자리가 10인 사원 : 1010
- 매니저 코드 앞 두자리가 11인 사원 : 1111
- 매니저 코드 앞 두자리가 12인 사원 : 1212
- 그 외 : 본래의 매니저 코드를 그대로 출력

	EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	MANAGER_ID	NEW_MGR
1	100	Steven	(null)	0000
2	101	Neena	100	1010
3	102	Lex	100	1010
4	103	Alexander	102	1010
5	104	Bruce	103	1010
6	105	David	103	1010
7	106	Valli	103	1010
8	107	Diana	103	1010
9	108	Nancy	101	1010
10	109	Daniel	108	1010
11	110	John	108	1010
12	111	Ismael	108	1010
13	112	Jose Manuel	108	1010
14	113	Luis	108	1010
15	114	Den	100	1010

<전체 사원 기준 >

Q7. 다음과 같은 결과가 나오도록 SQL문을 작성해보세요

- 직원들의 월 평균 근무일수는 21.5일
- 하루 근무시간을 8시간 기준
- 직원들의 일일 급여와 시급을 계산하여 사번, 성과 함께 출력

	EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	SALARY	DAY_SAL	TIME_SAL
1	100	King	24000	1116.27	139.5
2	101	Kochhar	17000	790.69	98.8
3	102	De Haan	17000	790.69	98.8
4	103	Hunold	9000	418.6	52.3
5	104	Ernst	6000	279.06	34.9
6	105	Austin	4800	223.25	27.9
7	106	Pataballa	4800	223.25	27.9
8	107	Lorentz	4200	195.34	24.4
9	108	Greenberg	12008	558.51	69.8
10	109	Faviet	9000	418.6	52.3
11	110	Chen	8200	381.39	47.7
12	111	Sciarra	7700	358.13	44.8
13	112	Urman	7800	362.79	45.3
14	113	Popp	6900	320.93	40.1
15	114	Raphaely	11000	511.62	64

< 전체 사원 기준 >

Q8. 다음과 같은 결과가 나오도록 SQL 문을 작성하세요

- 부서번호, 평균급여, 최고급여, 최저급여, 인원수를 출력

	DEPARTMENT_ID	AVG_SAL	MAX_SAL	MIN_SAL	CNT
1	10	4700	5000	4400	2
2	20	9500	13000	6000	2
3	30	4150	11000	2500	6
4	40	6500	6500	6500	1
5	50	3495	8200	2100	44
6	60	5533	9000	4200	6
7	70	10000	10000	10000	1
8	80	8986	14000	6100	35
9	90	19333	24000	17000	3
10	100	8601	12008	6900	6
11	110	10154	12008	8300	2
12	(null)	7000	7000	7000	2

Q9. 다음과 같은 결과가 나오도록 SQL 문을 작성하세요

- 업무코드는 AA_BBBBBB 형태, 업무는 BBBBBB를 뜻함
- 3명 이상인 업무를 조회

	JOB	CNT
1	ACCOUNT	5
2	PROG	8
3	CLERK	5
4	MAN	5
5	REP	30
6	CLERK	19
7	CLERK	20
8	MAN	5

Q10. 다음과 같은 결과가 나오도록 SQL 문을 작성해보세요

- 직원들의 입사년도 기준
- 부서별로 입사자 수를 조회

	HIRE_YEAR	DEPARTMENT_ID	CNT
1	2004	20	1
2	2023	80	1
3	2006	30	1
4	2007	50	8
5	2006	80	7
6	2005	60	1
7	2007	60	3
8	2002	40	1
9	2006	60	2
10	2007	100	1

Q11. 다음과 같은 결과가 나오도록 SQL문을 작성하세요

- 커미션을 받는 사원은 O, 그렇지 않은 사원은 X로 구분하고 그 수를 조회

	PCT_FLAG	CNT
1	O	36
2	X	74

Q12. 각 부서의 입사 년도별 인원수, 최고급여, 최저급여, 평균급여를 출력하고 각 부서별 소계, 총계를 구하세요

- 단, 평균급여는 정수로 표현

	DEPARTMENT_ID	HIRE_YEAR	CNT	MAX_SAL	SUM_SAL	AVG_SAL
31	80	2004	5	14000	53500	10700
32	80	2005	10	13500	100300	10030
33	80	2006	7	10000	59100	8443
34	80	2007	5	11000	42200	8440
35	80	2008	7	10500	49400	7057
36	80	2023	1	10000	10000	10000
37	80	(null)	35	14000	314500	8986
38	90	2001	1	17000	17000	17000
39	90	2003	1	24000	24000	24000
40	90	2005	1	17000	17000	17000
41	90	(null)	3	24000	58000	19333
42	100	2002	2	12008	21008	10504
43	100	2005	2	8200	15900	7950
44	100	2006	1	7800	7800	7800
45	100	2007	1	6900	6900	6900
46	100	(null)	6	12008	51608	8601
47	110	2002	2	12008	20308	10154
48	110	(null)	2	12008	20308	10154
49	(null)	(null)	110	24000	708216	6497

Q13. 급여가 2000 초과인 직원들의 부서코드, 부서명, 사번, 이름, 급여를 조회하시오

- 오라클 JOIN, ANSI JOIN 으로 작성

	DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME	EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	SALARY
58	60	IT	106	Valli	4800
59	60	IT	105	David	4800
60	60	IT	198	Donald	4400
61	60	IT	104	Bruce	6000
62	70	Public Relat...	204	Hermann	10000
63	80	Sales	220	조영	10000
64	80	Sales	152	Peter	9000
65	80	Sales	177	Jack	8400
66	80	Sales	176	Jonathon	8600
67	80	Sales	175	Alyssa	8800
68	80	Sales	174	Ellen	11000
69	80	Sales	173	Sundita	6100
70	80	Sales	172	Elizabeth	7300
71	80	Sales	171	William	7400
72	80	Sales	170	Tayler	9600

Q14. 다음과 같은 결과가 나오도록 SQL문을 작성하세요

- 부서별 평균급여, 최대급여, 최저급여, 인원수 조회

	DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME	AVG_SAL	MAX_AL	MIN_SAL	CNT
1	10	Administration	4700	5000	4400	2
2	20	Marketing	9500	13000	6000	2
3	30	Purchasing	4150	11000	2500	6
4	40	Human Resources	6500	6500	6500	1
5	50	Shipping	3495	8200	2100	44
6	60	IT	5533	9000	4200	6
7	70	Public Relations	10000	10000	10000	1
8	80	Sales	8986	14000	6100	35
9	90	Executive	19333	24000	17000	3
10	100	Finance	8601	12008	6900	6
11	110	Accounting	10154	12008	8300	2

Q15. 다음과 같은 결과가 나오도록 SQL 문을 작성해보세요

	DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME	EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	JOB	SALARY
1	10	Administration	200	Jennifer	ASST	4400
2	10	Administration	221	길동	PROG	5000
3	20	Marketing	201	Michael	MAN	13000
4	20	Marketing	202	Pat	REP	6000
5	30	Purchasing	114	Den	MAN	11000
6	30	Purchasing	119	Karen	CLERK	2500
7	30	Purchasing	115	Alexander	CLERK	3100
8	30	Purchasing	116	Shelli	CLERK	2900
9	30	Purchasing	117	Sigal	CLERK	2800
10	30	Purchasing	118	Guy	CLERK	2600
11	40	Human Resources	203	Susan	REP	6500
12	50	Shipping	199	Douglas	CLERK	2600
13	50	Shipping	120	Matthew	MAN	8000
14	50	Shipping	121	Adam	MAN	8200

Q16. 성에 대소문자 무관하게 z가 있는 성을 가진 직원들의 사번, 성, 부서코드, 부서명 조회하세요

	EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME
1	107	Lorentz	60	IT
2	147	Errazuriz	80	Sales
3	149	Zlotkey	80	Sales
4	168	Ozer	80	Sales
5	206	Gietz	110	Accounting

Q17. 관리자 사번이 149인 직원들의 정보를 아래와 같이 조회하세요

	EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME
1	174	Abel	80	Sales
2	175	Hutton	80	Sales
3	176	Taylor	80	Sales
4	177	Livingston	80	Sales
5	179	Johnson	80	Sales
6	178	Grant	(null)	(null)

Q18. 부서코드가 60 번 이하인 부서에 대해 부서의 평균급여가 5000 이상인 부서만 부서코드, 직원 수, 급여합계, 급여평균, 최대급여, 최저급여, 최근입사일자, 최초입사일자를 조회해보세요

	EMPLOYEE_ID	CNT	SUM_SAL	MAX_SAL	MIN_SAL	AVG_SAL	MAX_HIRE	MIN_HIRE
1	103	1	9000	9000	9000	9000	06/01/03	06/01/03
2	104	1	6000	6000	6000	6000	07/05/21	07/05/21
3	114	1	11000	11000	11000	11000	02/12/07	02/12/07
4	120	1	8000	8000	8000	8000	04/07/18	04/07/18
5	121	1	8200	8200	8200	8200	05/04/10	05/04/10
6	122	1	7900	7900	7900	7900	03/05/01	03/05/01
7	123	1	6500	6500	6500	6500	05/10/10	05/10/10
8	124	1	5800	5800	5800	5800	07/11/16	07/11/16
9	201	1	13000	13000	13000	13000	04/02/17	04/02/17
10	202	1	6000	6000	6000	6000	05/08/17	05/08/17
11	203	1	6500	6500	6500	6500	02/06/07	02/06/07

Q19. 업무형태(job_id)별로 직원들의 정보를 파악하고자 한다. 업무형태별로 직원 수가 10명이상인 업무형태에 대해 업무코드, 업무별직원수, 업무별평균급여, 업무별최대급여, 업무별최소급여, 업무별최근입사일자, 업무별최초입사일자 조회해보세요!

한주간, 고생하셨습니다!