

## Chap10. 데이터를 추가, 수정, 삭제 하는 데이터 조작용어

- ▶ 10-1 테이블에 데이터 추가하기
- ▶ 10-2 테이블에 있는 데이터 수정하기
- ▶ 10-3 테이블에 있는 데이터 삭제하기

# 10-1 테이블에 데이터 추가하기

## ▶ 테이블에 데이터를 추가하는 INSERT문

실습 10-1 DEPT 테이블을 복사해서 DEPT\_TEMP 테이블 만들기

```
01 CREATE TABLE DEPT_TEMP
02 AS SELECT * FROM DEPT;
```

실습 10-2 DEPT\_TEMP 테이블 전체 열 조회하기

```
01 SELECT * FROM DEPT_TEMP;
```

:: 결과 화면

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON

### INSERT문 실습 전 유의점

테이블을 잘못 만들었을 때

**DROP TABLE** 테이블 이름;

☹️ 기존의 실습으로 이미 생성되어 있는 테이블을 삭제하고  
DROP 명령어를 사용해서 테이블을 삭제해 주세요.

# 10-1 테이블에 데이터 추가하기

## ▶ 테이블에 데이터를 추가하는 INSERT문

1분  
복습

EMP 테이블과 동일한 열 구조, 데이터를 가지는 EMP\_TEMP10 테이블을 생성하기 위한 다음 코드의 빈칸을 채워 보세요.

```
1  TABLE 2   
AS SELECT * FROM 3  ;
```

정답 1. CREATE 2. EMP\_TEMP10 3. EMP

DROP 명령어를 사용해서 테이블을 삭제해 주세요.

# 10-1 테이블에 데이터 추가하기

## ▶ 테이블에 데이터를 추가하는 INSERT문

**INSERT INTO** 테이블 이름 [(열1, 열2, ... , 열N)]

번호	키워드	필수 요소	선택 요소	설명
1	INSERT INTO	테이블 이름	테이블의 열	새로운 데이터를 입력할 대상 테이블과 열을 입력합니다.
2	VALUES	입력할 데이터	-	INSERT INTO에서 지정한 테이블의 열 순서와 자료형에 맞는 입력 데이터를 지정합니다.

### 실습 10-3 DEPT\_TEMP 테이블에 데이터 추가하기

```
01 INSERT INTO DEPT_TEMP (DEPTNO, DNAME, LOC)
02     VALUES (50, 'DATABASE', 'SEOUL');

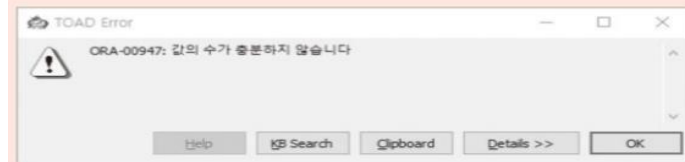
03 SELECT * FROM DEPT_TEMP;
```

:: 결과 화면

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON
50	DATABASE	SEOUL

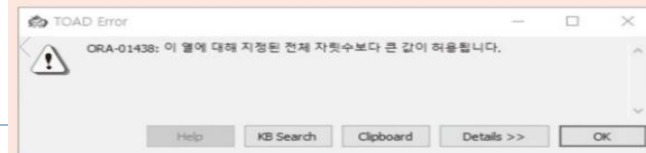
### INSERT문 오류가 발생했을 때

```
INSERT INTO DEPT_TEMP (DEPTNO, DNAME , LOC)
VALUES (60 , 'NETWORK' );
```



숫자 데이터가 들어가야 하는 DEPTNO 열에 문자열 데이터를 지정하여 오류가 난 경우

```
INSERT INTO DEPT_TEMP (DEPTNO, DNAME , LOC )
VALUES (600 , 'NETWORK', 'BUSAN');
```



두 자리 숫자까지 허용되는 DEPTNO 열에 세 자리 숫자를 지정하여 오류가 난 경우

# 10-1 테이블에 데이터 추가하기

## ▶ 테이블에 데이터를 추가하는 INSERT문

**INSERT INTO** 테이블 이름 [(열1, 열2, ... , 열N)]

**VALUES** (열1에 들어갈 데이터, 열2에 들어갈 데이터, ... , 열N에 들어갈 데이터);

INSERT문으로 데이터 입력하기(열 지정을 생략할 때)

Column Name	ID	PK	Index Pos	Null?	Data Type	Default	Histogram	Num Distinct
DEPTNO	1			Y	NUMBER (2)		None	9
DNAME	2			Y	VARCHAR2 (14 Byte)		None	8
LOC	3			Y	VARCHAR2 (13 Byte)		None	7

DESC 명령어를 사용하여 DEPT\_TEMP 테이블의 열 순서를 알 수 있습니다.

### 실습 10-4 INSERT문에 열 지정 없이 데이터 추가하기

```
01 INSERT INTO DEPT_TEMP
02     VALUES (60 , 'NETWORK', 'BUSAN');

03 SELECT * FROM DEPT_TEMP;
```

:: 결과 화면

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON
50	DATABASE	SEOUL
60	NETWORK	BUSAN

# 10-1 테이블에 데이터 추가하기

- ▶ 테이블에 **NULL** 데이터 입력하기
  - ▶ NULL의 명시적 입력
  - ▶ NULL의 암시적 입력

## 실습 10-5 NULL을 지정하여 입력하기

```
01 INSERT INTO DEPT_TEMP (DEPTNO, DNAME, LOC)
02      VALUES (70      , 'WEB', NULL);

03 SELECT * FROM DEPT_TEMP;
```

:: 결과 화면

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON
50	DATABASE	SEOUL
60	NETWORK	BUSAN
70	WEB	

## 실습 10-7 열 데이터를 넣지 않는 방식으로 NULL 데이터 입력하기

```
01 INSERT INTO DEPT_TEMP (DEPTNO, LOC)
02      VALUES (90      , 'INCHEON');

03 SELECT * FROM DEPT_TEMP;
```

:: 결과 화면

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON
50	DATABASE	SEOUL
60	NETWORK	BUSAN
70	WEB	
80	MOBILE	
90		INCHEON

# 10-1 테이블에 데이터 추가하기

## ▶ 테이블에 날짜 데이터 입력하기

### ▶ 직접 입력

실습 10-8 EMP 테이블을 복사해서 EMP\_TEMP 테이블 만들기

```
01 CREATE TABLE EMP_TEMP
02     AS SELECT *
03     FROM EMP
04     WHERE 1 <> 1;

05 SELECT * FROM EMP_TEMP;
```

:: 결과 화면

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
9999	홍길동	PRESIDENT		2001/01/01	5000	1000	10

실습 10-9 INSERT문으로 날짜 데이터 입력하기(날짜 사이에 / 입력)

```
01 INSERT INTO EMP_TEMP (EMPNO, ENAME, JOB, MGR, HIREDATE, SAL, COMM, DEPTNO)
02     VALUES (9999, '홍길동', 'PRESIDENT', NULL, '2001/01/01',
03             5000, 1000, 10);

03 SELECT * FROM EMP_TEMP;
```

:: 결과 화면

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
9999	홍길동	PRESIDENT		2001/01/01	5000	1000	10

실습 10-10 INSERT문으로 날짜 데이터 입력하기(날짜 사이에 - 입력)

```
01 INSERT INTO EMP_TEMP (EMPNO, ENAME, JOB, MGR, HIREDATE, SAL, COMM, DEPTNO)
02     VALUES (1111, '성춘향', 'MANAGER', 9999, '2001-01-05', 4000, NULL, 20);

03 SELECT * FROM EMP_TEMP;
```

:: 결과 화면

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
9999	홍길동	PRESIDENT		2001/01/01	5000	1000	10
1111	성춘향	MANAGER	9999	2001/01/05	4000		20

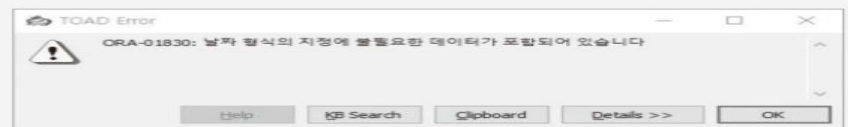
## 날짜 데이터를 입력할 때 유의점

년/월/일 순서와 반대로 일/월/년 순서로 데이터를 입력하면 다음과 같이 오류가 발생

실습 10-11 날짜 데이터 형식을 반대로 했을 때

```
01 INSERT INTO EMP_TEMP (EMPNO, ENAME, JOB, MGR, HIREDATE, SAL, COMM, DEPTNO)
02     VALUES (2111, '이순신', 'MANAGER', 9999, '07/01/2001', 4000, NULL, 20);
```

:: 결과 화면



# 10-1 테이블에 데이터 추가하기

## ▶ 테이블에 날짜 데이터 입력하기

### ▶ **TO\_DATE** 함수 사용

실습 10-12 TO\_DATE 함수를 사용하여 날짜 데이터 입력하기

```
01 INSERT INTO EMP_TEMP (EMPNO, ENAME, JOB, MGR,  
02                        HIREDATE,  
03                        SAL, COMM, DEPTNO)  
04                        VALUES (2111, '이순신', 'MANAGER', 9999,  
05                        TO_DATE('07/01/2001', 'DD/MM/YYYY'),  
06                        4000, NULL, 20);
```



TO\_DATE 함수를 사용하여  
07은 일(DD), 01은 월(MM),  
2001은 년(YYYY)으로 인식하  
도록 날짜 데이터 자료형으로  
변환하였습니다.

```
07 SELECT * FROM EMP_TEMP;
```

:: 결과 화면

	EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
▶	9999	홍길동	PRESIDENT		2001/01/01	5000	1000	10
	1111	성춘향	MANAGER	9999	2001/01/05	4000		20
	2111	이순신	MANAGER	9999	2001/01/07	4000		20



# 10-1 테이블에 데이터 추가하기

## ▶ 테이블에 날짜 데이터 입력하기

### ▶ **SYSDATE** 사용

현재 시점으로 날짜를 입력할 경우에는 다음과 같이 SYSDATE를 지정하여 간단히 처리

#### 실습 10-13 SYSDATE를 사용하여 날짜 데이터 입력하기

```
01 INSERT INTO EMP_TEMP (EMPNO, ENAME, JOB, MGR, HIREDATE, SAL, COMM, DEPTNO)
02     VALUES (3111, '심청이', 'MANAGER', 9999, SYSDATE, 4000, NULL, 30);

03 SELECT * FROM EMP_TEMP;
```

:: 결과 화면

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
9999	홍길동	PRESIDENT		2001/01/01	5000	1000	10
1111	성춘향	MANAGER	9999	2001/01/05	4000		20
2111	이순신	MANAGER	9999	2001/01/07	4000		20
3111	심청이	MANAGER	9999	2018/07/14 오전 1:05:46	4000		30

☺ 사용 환경 또는 설정에 따라 HIREDATE열에 오전/오후 시간이 함께 출력될 수 있습니다.

# 10-1 테이블에 데이터 추가하기

- ▶ 서브쿼리를 사용하여 한 번에 여러 데이터 추가하기
  - ▶ INSERT문에 서브쿼리 사용시 유의점

- VALUES절은 사용하지 않는다.
- 데이터가 추가되는 테이블의 열 개수와 서브쿼리의 열 개수가 일치해야 한다.
- 데이터가 추가되는 테이블의 자료형과 서브쿼리의 자료형이 일치해야 한다.

실습 10-14 서브쿼리로 여러 데이터 추가하기

```
01 INSERT INTO EMP_TEMP (EMPNO, ENAME, JOB, MGR, HIREDATE, SAL, COMM, DEPTNO)
02     SELECT E.EMPNO, E.ENAME, E.JOB, E.MGR, E.HIREDATE, E.SAL, E.COMM, E.DEPTNO
03     FROM EMP E, SALGRADE S
04     WHERE E.SAL BETWEEN S.LOSAL AND S.HISAL
05     AND S.GRADE = 1;

06 SELECT * FROM EMP_TEMP;
```

:: 결과 화면

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
▶ 9999	홍길동	PRESIDENT		2001/01/01	5000	1000	10
1111	성준할	MANAGER	9999	2001/01/05	4000		20
2111	이순신	MANAGER	9999	2001/01/07	4000		20
3111	심정미	MANAGER	9999	2018/07/14 오전 1:05:46	4000		30
7369	SMITH	CLERK	7902	1980/12/17	800		20
7876	ADAMS	CLERK	7788	1987/05/23	1100		20
7900	JAMES	CLERK	7698	1981/12/03	950		30

# 10-2 테이블에 있는 데이터 수정하기

## ▶ UPDATE문의 기본 사용법

**UPDATET** [변경할 테이블]

**SET** [변경할 열1]=[데이터], [변경할 열2]=[데이터], ..., [변경할 열n]=[데이터]

[WHERE 데이터를 변경할 대상 행을 선별하기 위한 조건];

실습 10-15 DEPT 테이블을 복사해서 DEPT\_TEMP2 테이블 만들기

```
01 CREATE TABLE DEPT_TEMP2
02     AS SELECT * FROM DEPT;

03 SELECT * FROM DEPT_TEMP2;
```

:: 결과 화면

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON

## ▶ 데이터 일부분만 수정하기

### ▶ **WHERE**절을 활용

# 10-2 테이블에 있는 데이터 수정하기

## ▶ UPDATE문의 기본 사용법

**UPDATE** [변경할 테이블]

**SET** [변경할 열1]=[데이터], [변경할 열2]=[데이터], ..., [변경할 열n]=[데이터]

[WHERE 데이터를 변경할 대상 행을 선별하기 위한 조건];

번호	키워드	필수 요소	선택 요소	설명
①	UPDATE	테이블 이름	-	데이터를 수정할 테이블을 지정합니다.
②	SET	변경할 열의 이름과 데이터	-	변경할 열을 선택하고 변경할 데이터를 입력합니다.
③	WHERE	-	변경 데이터를 선별하기 위한 조건식	테이블의 변경할 데이터 선별 조건식을 지정합니다. 생략할 경우 테이블 내 지정된 모든 열의 데이터가 변경됩니다.

실습 10-15

DEPT 테이블을 복사해서 DEPT\_TEMP2 테이블 만들기

```
01 CREATE TABLE DEPT_TEMP2
02     AS SELECT * FROM DEPT;

03 SELECT * FROM DEPT_TEMP2;
```

:: 결과 화면

	DEPTNO	DNAME	LOC
▶	10	ACCOUNTING	NEW YORK
	20	RESEARCH	DALLAS
	30	SALES	CHICAGO
	40	OPERATIONS	BOSTON

# 10-2 테이블에 있는 데이터 수정하기

## ▶ 데이터 전체 수정하기

실습 10-16 DEPT\_TEMP2 테이블 업데이트하기

```
01 UPDATE DEPT_TEMP2
02     SET LOC = 'SEOUL';

03 SELECT * FROM DEPT_TEMP2;
```

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON

UPDATE 전

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	SEOUL
20	RESEARCH	SEOUL
30	SALES	SEOUL
40	OPERATIONS	SEOUL

UPDATE 후

실습 10-17 ROLLBACK으로 테이블 내용을 이전 상태로 되돌리기

```
01 ROLLBACK;
```

:: 결과 화면

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON

# 10-2 테이블에 있는 데이터 수정하기

## ▶ 데이터 일부 수정하기

### ▶ WHERE절을 활용

실습 10-18 테이블 데이터 중 일부분만 수정하기

```
01 UPDATE DEPT_TEMP2
02     SET DNAME = 'DATABASE',
03         LOC   = 'SEOUL'
04     WHERE DEPTNO = 40;

05 SELECT * FROM DEPT_TEMP2;
```

:: 결과 화면

	DEPTNO	DNAME	LOC
▶	10	ACCOUNTING	NEW YORK
	20	RESEARCH	DALLAS
	30	SALES	CHICAGO
	40	DATABASE	SEOUL

1분  
복습

EMP\_TEMP 테이블의 사원들 중에서  
급여가 2500 이하인 사원만 추가 수당을  
50으로 수정하는 다음 코드를 채워 보세요.

```
1      EMP_TEMP
2      COMM = 3
WHERE 4      ;
```

정답 1. UPDATE 2. SET 3. 50 4. SAL <= 2500

# 10-2 테이블에 있는 데이터 수정하기

## ▶ 서브쿼리를 사용하여 데이터 수정하기

실습 10-19 서브쿼리로 데이터 일부분 수정하기

```
01 UPDATE DEPT_TEMP2
02     SET (DNAME, LOC) = (SELECT DNAME, LOC
03                           FROM DEPT
04                           WHERE DEPTNO = 40)
05 WHERE DEPTNO = 40;

06 SELECT * FROM DEPT_TEMP2;
```

:: 결과 화면

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON

실습 10-20 서브쿼리로 데이터 일부분 수정하기

```
01 UPDATE DEPT_TEMP2
02     SET DNAME = (SELECT DNAME
03                   FROM DEPT
04                   WHERE DEPTNO = 40),
05     LOC = (SELECT LOC
06             FROM DEPT
07             WHERE DEPTNO = 40)
08 WHERE DEPTNO = 40;
```

실습 10-21 UPDATE문의 WHERE절에 서브쿼리 사용하기

```
01 UPDATE DEPT_TEMP2
02     SET LOC = 'SEOUL'
03 WHERE DEPTNO = (SELECT DEPTNO
04                  FROM DEPT_TEMP2
05                  WHERE DNAME='OPERATIONS');

06 SELECT * FROM DEPT_TEMP2;
```

:: 결과 화면

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	SEOUL

## 10-2 테이블에 있는 데이터 수정하기

- ▶ UPDATE문 사용할 때 유의점
  - ▶ WHERE절 검증

```
UPDATE DEPT_TEMP2
  SET DNAME = 'DATABASE',
      LOC   = 'SEOUL'
 WHERE DEPTNO = 40;
```

```
SELECT *
  FROM DEPT_TEMP2
 WHERE DEPTNO = 40;
```



# 10-3 테이블에 있는 데이터 삭제하기

## ▶ DELETE문의 기본 형식

DELETE [FROM] [테이블 이름] —<sup>①</sup>

기본 형식

[WHERE 삭제할 대상 행을 선별하기 위한 조건식]; —<sup>②</sup>

번호	키워드	필수 요소	선택 요소	설명
①	DELETE	테이블 이름	FROM	데이터를 삭제할 테이블을 지정합니다.
②	WHERE	-	삭제 데이터를 선별하는 조건식	테이블의 삭제할 데이터를 선별하는 조건식을 지정합니다. 생략할 경우 테이블의 모든 데이터를 삭제합니다.

실습 10-22 EMP 테이블을 복사해서 EMP\_TEMP2 테이블 만들기

```
01 CREATE TABLE EMP_TEMP2
02     AS SELECT * FROM EMP;

03 SELECT * FROM EMP_TEMP2;
```

:: 결과 화면

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
7369	SMITH	CLERK	7902	1980/12/17	800		20
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	1981/02/20	1600	300	30
7521	WARD	SALESMAN	7698	1981/02/22	1250	500	30
7566	JONES	MANAGER	7839	1981/04/02	2975		20

# 10-3 테이블에 있는 데이터 삭제하기

- ▶ **WHERE**절을 활용하여 데이터 일부분만 삭제하기
- ▶ **서브쿼리**를 사용하여 데이터 삭제하기

실습 10-23 WHERE절을 사용하여 데이터 일부분만 삭제하기

```
01 DELETE FROM EMP_TEMP2
02   WHERE JOB = 'MANAGER';
03 SELECT * FROM EMP_TEMP2;
```

:: 결과 화면

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
7369	SMITH	CLERK	7902	1980/12/17	800		20
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	1981/02/20	1600	300	30
7521	WARD	SALESMAN	7698	1981/02/22	1250	500	30
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	1981/09/28	1250	1400	30
7788	SCOTT	ANALYST	7566	1987/04/19	3000		20
7839	KING	PRESIDENT		1981/11/17	5000		10
7844	TURNER	SALESMAN	7698	1981/09/08	1500	0	30
7876	ADAMS	CLERK	7788	1987/05/23	1100		20
7900	JAMES	CLERK	7698	1981/12/03	950		30
7902	FORD	ANALYST	7566	1981/12/03	3000		20
7934	MILLER	CLERK	7782	1982/01/23	1300		10

실습 10-24 WHERE절에 서브쿼리를 사용하여 데이터 일부분만 삭제하기

```
01 DELETE FROM EMP_TEMP2
02   WHERE EMPNO IN (SELECT E.EMPNO
03                     FROM EMP_TEMP2 E, SALGRADE S
04                     WHERE E.SAL BETWEEN S.LOSAL AND S.HISAL
05                            AND S.GRADE = 3
06                            AND DEPTNO = 30);
07 SELECT * FROM EMP_TEMP2;
```

:: 결과 화면

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
7369	SMITH	CLERK	7902	1980/12/17	800		20
7521	WARD	SALESMAN	7698	1981/02/22	1250	500	30
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	1981/09/28	1250	1400	30
7788	SCOTT	ANALYST	7566	1987/04/19	3000		20
7839	KING	PRESIDENT		1981/11/17	5000		10
7876	ADAMS	CLERK	7788	1987/05/23	1100		20
7900	JAMES	CLERK	7698	1981/12/03	950		30
7902	FORD	ANALYST	7566	1981/12/03	3000		20
7934	MILLER	CLERK	7782	1982/01/23	1300		10

1분  
복습

EMP\_TEMP 테이블에서 급여가 3000 이상인  
사원을 삭제하는 다음 코드를 채워 보세요.

1  2  EMP\_TEMP  
WHERE 3  ;

정답 1. DELETE 2. FROM 3. SAL>=3000

## 10-3 테이블에 있는 데이터 삭제하기

## ▶ 데이터 전체 삭제하기

실습 10-25 테이블에 있는 전체 데이터 삭제하기

```
01 DELETE FROM EMP_TEMP2;
```

```
02 SELECT * FROM EMP_TEMP2;
```

## :: 결과 화면

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
7369	SMITH	CLERK	7698	1980-12-17	800		20
7401	ALLEN	SALES	7698	1981-01-21	1600		30
7501	WARD	SALES	7698	1981-02-25	1200		30
7521	MARTIN	SALES	7698	1981-03-24	1250	14	30
7600	JAMES	CLERK	7698	1981-09-01	950		20
7610	WATSON	CLERK	7698	1981-09-08	850		20
7654	PERCIVAL	CLERK	7698	1981-09-08	780		20
7698	BLAKE	MANAGER	7839	1981-09-01	2850		30
7702	CLARK	ANALYST	7789	1981-06-09	2450		10
7711	ADAMS	CLERK	7789	1981-07-13	1150		10
7789	TURNER	SALES	7789	1981-09-08	1500	30	30
7839	MILLER	MANAGER	7839	1982-04-23	3900		10
7844	JONES	MANAGER	7839	1982-08-03	2975		20
7876	SCOTT	ANALYST	7789	1982-07-06	3000		10
7902	FORD	ANALYST	7789	1981-12-03	3000		10
7934	MILBURN	CLERK	7789	1982-01-23	1300		10
7969	CHANDLER	CLERK	7789	1982-02-21	1200		10
7994	COOPER	CLERK	7789	1982-03-17	1200		10

