Table：EMP 員工主檔表格

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EMPNO  員工編號 | ENAME  姓名 | JOB  職位 | MGR  上級 | HIREDATE  到職日 | SAL  薪資 | COMM  佣金 | DEPTNO  部門 |
| 7369 | SMITH | CLERK | 7902 | 2010/12/17 | 32,000 |  | 20 |
| 7499 | ALLEN | SALESMAN | 7698 | 2011/02/20 | 64,000 | 12,000 | 30 |
| 7521 | WARD | SALESMAN | 7698 | 2011/02/22 | 50,000 | 20,000 | 30 |
| 7566 | JONES | MANAGER | 7839 | 2011/04/02 | 119,000 |  | 20 |
| 7654 | MARTIN | SALESMAN | 7698 | 2011/09/28 | 50,000 | 56,000 | 30 |
| 7698 | BLAKE | MANAGER | 7839 | 2011/05/01 | 114,000 |  | 30 |
| 7782 | CLARK | MANAGER | 7839 | 2011/06/09 | 98,000 |  | 10 |
| 7788 | SCOTT | ANALYST | 7566 | 2017/04/19 | 120,000 |  | 20 |
| 7839 | KING | PRESIDENT |  | 2011/11/17 | 200,000 |  | 10 |
| 7844 | TURNER | SALESMAN | 7698 | 2011/09/08 | 60,000 | 0 | 30 |
| 7876 | ADAMS | CLERK | 7788 | 2017/05/23 | 44,000 |  | 20 |
| 7900 | JAMES | CLERK | 7698 | 2011/12/05 | 38,000 |  | 30 |
| 7902 | FORD | ANALYST | 7566 | 2011/12/03 | 120,000 |  | 20 |
| 7934 | MILLER | CLERK | 7782 | 2012/01/23 | 52,000 |  | 10 |

職位：CLERK 秘書、SALESMAN 業務員、MANAGER 經理、ANALYST 分析師、PRESIDENT 負責人

Table：DEPT 部門主檔表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DEPTNO  部門 | DNAME  部門名稱 | LOC  區域 |
| 10 | ACCOUNTING | NEW YORK |
| 20 | RESEARCH | DALLAS |
| 30 | SALES | CHICAGO |
| 40 | OPERATIONS | BOSTON |

Table：SALGRADE 薪水等級表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| GRADE  等級 | LOSAL  最低 | HISAL  最高 |
| 1 | 28,000 | 48,000 |
| 2 | 48,001 | 56,000 |
| 3 | 56,001 | 80,000 |
| 4 | 80,001 | 120,000 |
| 5 | 120,001 | 400,000 |

註1：所有員工＝所有僱員(包含經理,負責人)

註2：辦事員：不含負責人、經理

※※試作 1-29 題中的圈選的題目有10題，另外31-40又10題，總共20題

1. 列出薪資低於40,000的所有員工(包含經理,負責人)

select \*

FROM emp

where SAL < 40000

1. 列出部門30中的所有雇員(包含經理,負責人)

SELECT \*

FROM emp

where DEPTNO=30

1. 列出所有辦事員 (不含負責人、經理)

顯示欄位：姓名, 員工編號, 部門名稱

select ENAME, EMPNO, JOB, DEPTNO

from emp

where JOB not in ('MANAGER', 'PRESIDENT')

1. 找出佣金高於薪資的雇員

select \*

from emp

where COMM > SAL

1. 找出佣金高於(超過)薪資的60%之雇員

select \*

from emp

where COMM > (SAL\*0.6);

1. 找出部門10中所有經理

select \*

from emp

where DEPTNO=10 and JOB like 'MANAGER';

1. 找出部門20中不是經理但是薪資大於80,000的所有僱員資料

select \*

from emp

where DEPTNO = 20 and SAL>80000 and JOB not like 'MANAGER'

1. 找出有收**到**佣金的雇員及其職務

顯示欄位：姓名, 職務, 傭金

select ENAME, JOB, COMM

from emp

where COMM not like 'null'

1. 找出不收取佣金或者佣金小於12,000的僱員

select \*

from emp

where COMM is null or COMM = '0' ;

1. 找出到職日大於13年以上僱員

select \*

from emp

where timestampdiff( year,HIREDATE,curdate())>13

1. 找出早於2012年以前到職員工

select \*

from emp

where HIREDATE < '2012-01-01'

1. 找出姓名為五個字的員工

select \*

from emp

where length(ENAME) = 5;

1. 找出僱員姓名中不帶有"A"的員工

顯示欄位：員工編號, 姓名不帶'A'

select EMPNO, ENAME as 'No A in ENAME'

from emp

where ENAME not like "%A%" and ENAME not like "%a%";

1. (1)顯示所有僱員姓名的前三個字元

(2) 顯示所有僱員姓名的前三個字元，其餘字數使用’\*’替代，以符合個資法。

顯示欄位：姓名, 前3字元

(1)

select ENAME , left(ENAME,3) as '前三個字'

from emp ;

(2)

select ENAME ,

concat ( left ( ENAME , 3 ) , repeat( '\*' , char\_length(ENAME) -3)) as '前三個字元'

from emp ;

1. 顯示"SALESMAN"銷售員的姓名，第一個字替換成"B"

顯示欄位：原姓名, 調整後姓名, 職務

SELECT

ENAME,

CONCAT('B', SUBSTR(ENAME, 2)) AS 'AFTER CHANGE FIRST WORD',

JOB

FROM madb\_n.emp

WHERE JOB = 'SALESMAN';

1. 顯示僱員的詳細資料，按照姓名排序 (由小而大)

select \*

from emp

ORDER BY ENAME ASC;

1. 顯示僱員姓名，按照到職日進行排序，將最老的僱員排列在最前面

顯示欄位：姓名, 到職日

1. 顯示所有僱員的姓名，職務，跟薪資，按照職務降序排列，職務相同時按薪資升序排列

顯示欄位：姓名, 職務, 薪資

1. 顯示所有僱員一個月以30天為情況下計算僱員日薪(小數1位)。

顯示欄位：姓名, 薪資, 日薪

1. 找出不含傭金(不考量傭金欄位,不管是否有傭金)最高薪資員工名稱。

顯示欄位：姓名, SAL 薪資

1. 找出不限制年份，二月受聘的所有僱員

顯示欄位：姓名, 到職日

1. 顯示所有僱員，從到職日至現在的天數；按照到職天數遞減

顯示欄位：姓名, 到職日, 到職天數

1. 查詢姓名中有C的僱員

顯示欄位：員工編號, 姓名有C僱員

1. 請列出最少有一個僱員的所有部門

顯示欄位：部門編號, 部門名稱, 人數

1. 列出薪資比SMITH還多的所有僱員；按照部門編號排序 (由小而大)

顯示欄位：部門編號, 姓名 , 薪資

1. 列出僱員的姓名與上級主管姓名

顯示欄位：姓名, 主管姓名

1. 列出到職日早於上級主管的所有僱員

顯示欄位：僱員, 到職日, 主管, 到職日

1. 列出所有職務為"CLERK"的姓名與其部門名稱

顯示欄位：姓名, 職務, 部門名稱

1. (1)列出各種工作類別的最低薪資；顯示欄位：職務, 最低薪(按照職務排序 由小而大)

(2)列出各種工作類別最低薪資的僱員；顯示欄位：職務, 僱員, 最低薪(排序同上)

1. 列出跟"SCOTT"員工做相同工作的所有僱員(不含"SCOTT")

顯示欄位：僱員, 職務

1. 列出某些雇員的姓名和薪資，條件是他們的薪資等於部門30中任何一個僱員的薪資

顯示欄位：僱員, 薪資

1. 列出有雇員的部門之訊息與該部門中共有多少僱員數量

顯示欄位：部門編號, 部門名稱, 區域, 人數

1. 列出所有僱員的僱員名稱，部門名稱，跟薪資。

顯示欄位：僱員, 部門名稱, 薪資

1. 列出分配所有僱員數量的部門詳細訊息，即使該部門沒有僱員(沒有僱員者為0)。

顯示欄位：部門編號, 部門名稱, 區域, 人數

1. 列出各種工作類別的最高薪資。(按照職務排序 由小而大)

(1)顯示欄位：職務, 最高薪

(2)顯示欄位：職務, 姓名, 最高薪

1. 列出各部門的經理最低薪資(所有經理的最低薪資)。

顯示欄位：經理(姓名), 職務, 最低薪

1. 列出按照年薪降冪排序所有僱員的年薪(年薪以Sal\*12)

顯示欄位：僱員, 職務, 年薪

1. 列出薪資等級為4的所有員工

顯示欄位：僱員, 職務, 薪資, 等級

1. 列出含傭金+薪資等級為2的員工。

顯示欄位：僱員, 職務, [薪資+傭金], 等級

1. 列出每個部門薪資水平為第二的員工。

顯示欄位：部門編號, 僱員, 職務, 薪資