

高智商資料庫會考試題(2021 修訂)

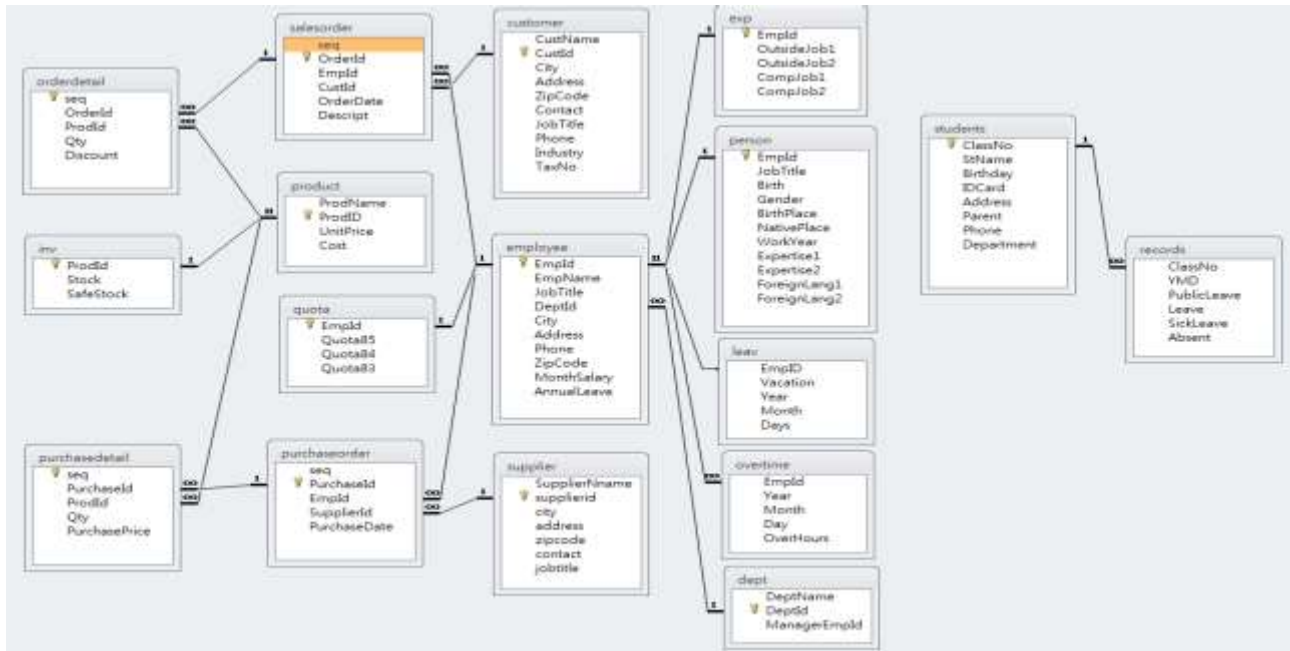
(易:27 中:18 難:13 資料異動:7)共 65 題

(占比: 易:41.54% 中:26.18% 難: 21.54% 資料異動:10.77%)

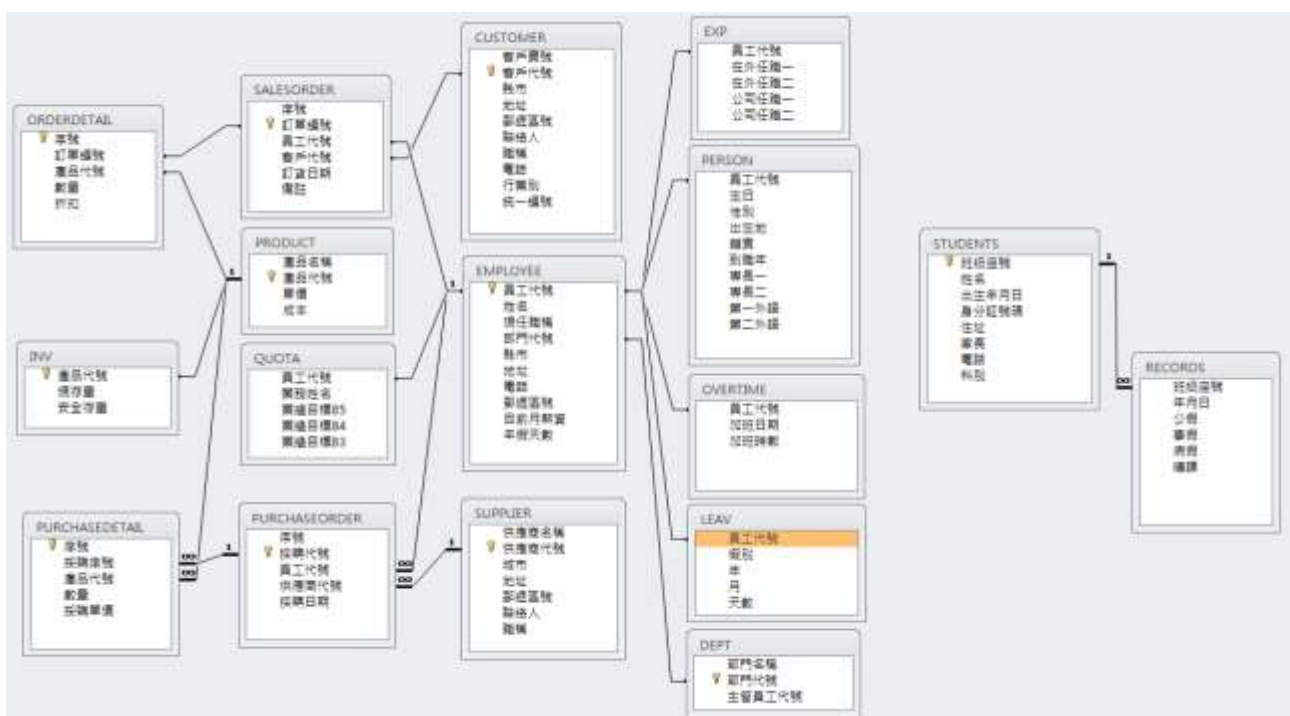
Database Schema:

<https://drive.google.com/file/d/11Phzqz-qDvQU2GW1tzieKax0duPvnwDR/view?usp=sharing>

以下為某公司資料庫關連圖:



欄位中文說明



其中各表格說明如下：

表格名稱	說明
Dept	部門
Employee	員工
Leav	請假
OverTime	加班
Product	產品
SalesOrder	銷售訂單
OrderDetail	訂單明細
Customer	顧客
Quota	銷售配額
Inv	庫存
Person	專長
Exp	工作經驗
Students	學生
Records	請假紀錄

下表定義所用到的名詞與對應的公式

名詞	公式
加班費	$\text{MonthSalary}(\text{目前月薪資})/224*1.5*\text{OverHours}(\text{加班時數})$
年薪	$\text{MonthSalary}(\text{目前月薪資})*16.5$
業績	$\text{Qty}(\text{數量})*\text{UnitPrice}(\text{單價})*\text{Discount}(\text{折扣})$
利潤	$\text{Qty}(\text{數量})*(\text{UnitPrice}(\text{單價})*\text{Discount}(\text{折扣})-\text{Cost}(\text{成本}))$
毛利率	$\text{毛利率}=(\text{UnitPrice}(\text{單價})-\text{Cost}(\text{成本}))/\text{Cost}(\text{成本})$

題組一：條件查詢

1. (易)對於高於安全存量三倍以上的產品

列出產品名稱,現存量,安全庫存,成本,庫存現值，依庫存現值遞減排序

資料參考格式

產品名稱	現存量	安全庫存	成本	庫存現值
XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

2. (易)列出產品毛利率表

列出其產品名稱,毛利率,單價,成本，依毛利率遞減排序。其中 $\text{毛利率}=(\text{單價}-\text{成本})/\text{成本}$

資料參考格式

產品名稱	毛利率	單價	成本
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	XXXX	XXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	XXXX	XXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	XXXX	XXXX

3. (易)列出 2018 年度台北市的銷售員曾賣過的產品名稱(注意:同一個產品名稱只要顯示一次)，並依產品名稱排序。

資料參考格式

產品名稱
XXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXX

4. (易)計算公司的庫存成本，與超出安全存量之多餘成本((現有量-安全存量)*成本)，列出產品名稱、庫存成本、冗餘成本，並依產品名稱排序

資料參考格式

產品名稱	庫存成本	冗餘成本
XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	XXXX	XXXX

5. (中)列出與總經理住在同一縣市的員工姓名與職稱(不可直接寫縣市="台北市")，依姓名遞增排序

姓名	現任職稱
XXX	XXX
XXX	XXX
XXX	XXX

6. (中)選出符合下列條件的研發經理候選人名單(列出:姓名,現任職稱,部門名稱,年齡,年資)：

1. 年齡: 25-40
2. 歷練：曾在以前公司或本公司擔任過研發相關職務
3. 專長為「電子電路」或「數位電路」
4. 在本公司年資:三年或以上 (年資=2020-WorkYear(到職年)(以 2020 年為當年))
5. 依據年齡遞減排序

資料參考格式

姓名	現任職稱	部門名稱	年齡	年資
XXX	XXXX	XXX	XX	X
XXX	XXXX	XXX	XX	X
XXX	XXXX	XXX	XX	X

題組二：群組

7. (易)列出 2018 年研發部門加班費統計

列出部門名稱,姓名,現任職稱,目前月薪資,加班時數總計,加班費,依部門名稱遞增排序,同部門則以目前月薪資遞減排序

資料參考格式

部門名稱	姓名	現任職稱	目前月薪資	加班時數總計	加班費
XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

8. (易)製作一份「2018 年度產品銷售數量統計表」列出產品名稱,件數,總數量,平均數量,最大量,最小量,依產品名稱排序

資料參考格式

產品名稱	件數	總數量	平均數量	最大量	最小量
XXX	X	XX	XXX	XXX	XXX
XXX	X	XX	XXX	XXX	XXX
XXX	X	XX	XXX	XXX	XXX

9. (易)列出 2018 年經理級以上員工的加班時數統計表列出其部門名稱,姓名,現任職稱,總加班時數,依部門名稱排序,同部門依總加班時數遞減排序

資料參考格式

部門名稱	姓名	現任職稱	總加班時數
XXXX	XXX	XXX	X
XXXX	XXX	XXX	X
XXXX	XXX	XXX	X

10. (易)統計 2018 年各月份利潤與業績統計表

列出交易月,利潤總額,營業總額,查詢結果依月份遞增排序

資料參考格式

交易月	利潤總額	營業總額
X	XXXX	XXXX
X	XXXX	XXXX
X	XXXX	XXXX

11. (易)列出 2018 年中,公司各產品的利潤統計表,列出產品名稱,單價,成本,總數量,利潤總額查詢結果依總利潤遞減排序

資料參考格式

產品名稱	單價	成本	總數量	利潤總額
XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
-----	-----	-----	-----	-----

12. (易)列出 2019 年業務部門員工請假天數的總和 依請假天數遞減排序，請假天數相同者，請以員工姓名遞增排序

資料參考格式

部門名稱	姓名	請假天數的總和
XXX	XXX	X
XXX	XXX	X
XXX	XXX	X

13. (易)列出 2018 年研發部門之部門名稱,姓名,現任職稱,目前月薪資,加班合計與加班費合計，將輸出結果以部門別遞增排序，同一部門者則依月薪遞減排序

資料參考格式

部門名稱	姓名	現任職稱	目前月薪資	加班合計	加班費合計
XXX	XXX	XXX	XXX	X	XXX
XXX	XXX	XXX	XXX	X	XXX
XXX	XXX	XXX	XXX	X	XXX

14. (易)列出 2018 年業務部門個別業務之業績總額
列出其部門名稱,業務姓名,現任職稱,年薪,業績總額，將輸出結果以部門別遞增排序，同一部門者則 依年薪遞減排序

資料參考格式

部門名稱	業務姓名	現任職稱	年薪	業績總額
XXXX	XXX	XXXX	XXX	XXX
XXXX	XXX	XXXX	XXX	XXX
XXXX	XXX	XXXX	XXX	XXX

15. (易)列出 2018 年度每個業務部門為公司帶來的銷售利潤總和。列出部門名稱與 利潤總額，並依部門名稱排序

資料參考格式

部門名稱	利潤總額
XXXXX	XXXXXXXX
XXXXX	XXXXXXXX
XXXXX	XXXXXXXX

16. (易)計算 2018 年個別產品銷售的產品名稱,出貨次數與業績總額，並依產品名稱排序

資料參考格式

產品名稱	出貨次數	業績總額
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	XXXXXXXXXX

17. (易)列出 2018 年度各行業別(化學,機械...)的顧客與本公司交易的行業別與業績總額(總和),並依業績總額遞減排序

資料參考格式

行業別	業績總額
XXX	XXXXXXXX
XXX	XXXXXXXX
XXX	XXXXXXXX

18. (易)計算各年份年度的交易年、業績總額與利潤,並依交易年排序

資料參考格式

交易年	業績總額	利潤
XX	XXXXXX	XXX
XX	XXXXXX	XXX
XX	XXXXXX	XXX

19. (易)列出 2018 年各縣市員工加班時數的個別總和(例如:台北市 30),列出縣市、加班時數總計,將結果以縣市排序

資料參考格式

縣市	加班時數總計
XXX	X
XXX	X
XXX	X

20. (易)對於 2018 年所有產品,列出其產品名稱,銷售次數,業績總額,利潤總額,並依產品名稱排序

資料參考格式

產品名稱	銷售次數	業績總額	利潤總額
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXX	XXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXX	XXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXX	XXXXXX

21. (易)將單價低於 5000 元的產品,計算其 2018 年的交易次數與交易總數
列出產品名稱,單價,交易次數,交易總數,並依單價遞減排序

資料參考格式

產品名稱	單價	交易次數	交易總數
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXX	XX	XX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXX	XX	XX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXX	XX	XX

22. (易)將目前月薪介於 30000 與 50000 的業務員,
列出其部門名稱,姓名,2018 年的業績總額,結果依業績總額遞減排序

資料參考格式

部門名稱	姓名	業績總額
XXXXX	XXX	XXXXX
XXXXX	XXX	XXXXX
XXXXX	XXX	XXXXX

23. (易)根據月份，統計 2018 年各月份加班費合計

資料參考格式

月	加班費合計
X	XXXX
X	XXXX
X	XXXX

24. (易)欲計算客戶的利潤貢獻度，對於 2018 年台北市的客戶。列出客戶名稱,業績總和,利潤總和，結果依客戶名稱排序

資料參考格式

客戶名稱	業績總和	利潤總和
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	XXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	XXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	XXXX

25. (易)統計 2018 年各班各種假別的總數，產出缺曠課統計表。列出班級、事假總計、病假總計、公假總計、與曠課總計。查詢結果依班級排序

資料參考格式

班級	事假總計	病假總計	公假總計	曠課總計
XXX	XX	XX	XX	XX
XXX	XX	XX	XX	XX
XXX	XX	XX	XX	XX

26. (易)統計 2018 年度，不同行業別對公司的利潤貢獻度統計表。列出行業別,業績總額,利潤總額，將結果依行業別排序

資料參考格式

行業別	業績總額	利潤總額
XXX	XXXXX	XXXXX
XXX	XXXXX	XXXXX
XXX	XXXXX	XXXXX

27. (易)統計 2018 年各業務部門的年度業績目標。其中部門業績目標為該部門業務員的業績目標(Quota 中，業績目標 2018)總和。查詢結果依部門名稱排序

資料參考格式

部門名稱	部門業績目標
XXXXXX	XXXXXX

XXXXXX	XXXXXX
XXXXXX	XXXXXX

28. (易)列出 2018 年客戶中，列出與公司交易金額為排名前十五名的客戶
列出客戶寶號,交易額,業務姓名，查詢結果以交易金額遞減排序

資料參考格式

客戶寶號	交易額	業務姓名
XXXXXXXXXX	XXXX	XXX
XXXXXXXXXX	XXXX	XXX
XXXXXXXXXX	XXXX	XXX

29. (中)2018 年 105 班三月份曠課超過 7 節(含)的同學資料。列出其姓名,住址,家長,曠課節數。
查詢結果依據姓名排序

資料參考格式

姓名	住址	家長	曠課節數
XXX	XXXXXXXXXX	XXX	X
XXX	XXXXXXXXXX	XXX	X

30. (中)對於 2018 年總加班時數 5 小時以上(含五小時)的員工
列出其部門名稱,姓名,現任職稱,目前月薪資,總加班時數，依部門名稱遞增排序，同部門則依總加班時數遞減排序

資料參考格式

部門名稱	姓名	現任職稱	目前月薪資	總加班時數
XX	XXX	XXX	XXX	XX
XX	XXX	XXX	XXX	XX
XX	XXX	XXX	XXX	XX

31. (中)列出 2018 年業務部門請假最多的員工
列出其部門名稱,姓名,現任職稱,目前月薪資,請假天數

資料參考格式

部門名稱	姓名	現任職稱	目前月薪資	請假天數
XXXXX	XXX	XXXX	XXXX	X

題組三：子查詢

32. (易)列出與總經理住在同一縣市的員工姓名與職稱(不可直接寫縣市="台北市")，依姓名遞增排序

姓名	現任職稱
XXX	XXX
XXX	XXX
XXX	XXX

33. (中)列出所有全勤的學生(2018 年無任何公假、事假、病假、曠課記錄的學生)，且為民國

2001 年(不含)以後出生的列出 班級座號,姓名,出生年月日,住址,電話 排序,依「出生年月日遞增排序(相同者依「班級座號」遞增排序)

班級座號	姓名	出生年月日	住址	電話
XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

34. (中)列出月薪高於業務部門最高月薪的員工,列出其部門名稱,姓名,目前月薪資。將輸出結果以部門別遞增排序,同一部門者則依月薪遞減排序

部門名稱	姓名	目前月薪資
XXX	XXX	XXXX
XXX	XXX	XXXX
XXX	XXX	XXXX

35. (中)列出 2018 年不曾請過假且不曾加過班的員工,列出其部門名稱,姓名,目前月薪資,將輸出結果以部門別遞增排序,同一部門者則依月薪遞減排序

部門名稱	姓名	目前月薪資
XXX	XXX	XXXX
XXX	XXX	XXXX
XXX	XXX	XXXX

36. (中)列出 2018 年不曾請過假或不曾加過班的員工,列出其部門名稱,姓名與其月薪。將輸出結果以部門名稱遞增排序,同一部門者則依月薪遞減排序

部門名稱	姓名	月薪
XXX	XXX	XXXX
XXX	XXX	XXXX
XXX	XXX	XXXX

37. (中)列出 2018 年度台北市的銷售員沒賣過的產品名稱(注意:同一個產品名稱只要顯示一次),並依產品名稱排序。

產品名稱
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXX

題組四: 子查詢+群組應用

38. (中)對於所有部門主管,計算 2018 年加班與請假統計,列出其部門名稱、姓名、加班時數合計與請假天數合計(無請假或加班者請以空白顯示)。結果請依部門名稱排序

部門名稱	姓名	加班時數合計	請假天數合計
XXX	XXX	XXX	XXX
XXX	XXX	XXX	XXX
XXX	XXX	XXX	XXX

39. (中)列出 2018 年度每個部門的加班時數總計與請假天數總計(無請假或加班紀錄者以空白或 NULL 顯示),列出部門名稱、請假天數與加班時數。並依部門名稱排序

部門名稱	請假天數	加班時數
XXX	XXX	XX
XXX	XXX	XX
XXX	XXX	XX

40. (中)列出 2018 年中所有顧客與公司的交易統計，根據各客戶別，列出其客戶寶號,業績總額,利潤總額,交易次數，並根據利潤總額由大到小排序

客戶寶號	業績總額	利潤總額	交易次數
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	XXX	X
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	XXX	X
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	XXX	X

41. (中)對於 2018 年 6,7,8 月沒有請假的員工，列出部門名稱、姓名與其 6,7,8 月加班費總計(無加班紀錄者以空白顯示)，欄位名稱顯示為: 部門名稱,姓名,加班費總計，並依部門名稱、姓名排序

部門名稱	姓名	加班費總計
XXX	XXX	XXX
XXX	XXX	XXX
XXX	XXX	XXX

42. (中)在 2018 年中，針對低於平均單價的各產品列出其產品名稱,銷售業績,利潤總和，結果依銷售業績遞減排序

產品名稱	銷售業績 1	利潤總和
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXX	XXXXX

43. (中)列出 2018 年中，每個個別業務銷售次數大於 3 次者(至少成交過三筆訂單)列出其部門名稱,業務姓名,現任職稱,業績總額與利潤總額，並根據利潤總額由大到小排序

部門名稱	業務姓名	現任職稱	業績總額	利潤總額
XXXX	XXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	XXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	XXX	XXXX	XXXX	XXXX

44. (難)那些業務員三年業績都達標?請列出三年業績都超出銷售配額的業務員，列出其姓名。並依據姓名排序

姓名
XXXX
XXX
XXXXX

45. (難)列出 2018 年，各縣市銷售業績最佳的產品名稱。列出縣市，產品名稱，銷售業績，並依銷售業績排序

縣市	產品名稱	銷售業績
XXXX	XXXXXXXX	XXXXXX
XXXX	XXXXXXXX	XXXXXX
XXXX	XXXXXXXX	XXXXXX

46. (難)列出 2018 年，各縣市銷售業績最佳的業務員。列出縣市，業務員姓名，銷售業績，並依銷售業績排序

縣市	員工姓名	銷售業績
XXX	XXX	XXXXXX
XXX	XXX	XXXXXX
XXX	XXX	XXXXXX

47. (難)對於 2018 年內,請假超過一天(大於一天)且加班時數低於 10 小時的業務人員, 列出其部門名稱,姓名,業績總額,利潤總額。結果請以業績總額遞減排序

部門名稱	姓名	業績總額	利潤總額
XXXX	XXX	XXXXXX	XXXXXX
XXXX	XXX	XXXXXX	XXXXXX
XXXX	XXX	XXXXXX	XXXXXX

48. (難)列出 2018 年公司業務部門的業績與毛利表
列出部門名稱,部門業績目標,達成業績,毛利, 查詢結果依部門名稱排序
其中: 毛利=(單價*折扣-成本)*數量 業績: 數量*單價*折扣

資料參考格式

部門名稱	部門業績目標	達成業績	毛利
XXXX	XXXX	XXXXXX	XXXX
XXXX	XXXX	XXXXXX	XXXX

49. (難)統計 2018 年業務部門主管業績獎金。業務主管年度業績獎金計算方式為:

部門毛利*0.02*業績達成率

其中: 部門毛利=部門利潤總和

部門業績目標=該部門業務員的業績目標(Quota 中, Quota2018)總和
報表欄位: 部門名稱、主管姓名、業績達成率、毛利、年薪、獎金

資料參考格式

部門名稱	主管姓名	業績達成率	毛利	年薪	獎金
XXXX	XXX	XXXX	XXX	XXX	XXXX
XXXX	XXX	XXXX	XXX	XXX	XXXX
XXXX	XXX	XXXX	XXX	XXX	XXXX

題組五: 外部查詢

50. (中)依據部門別,統計 2018 年各部門的加班費總計(所有部門都需列出), 列出部門名稱與加班費總計。結果依部門名稱排序

資料參考格式

部門名稱	加班費總計
XXXXX	XXXXX

XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX

51. (難)列出員工 2018 年的加班總時數與請假總天數。列出部門名稱、姓名，加班總時數，請假總天數，與年假天數。查詢結果依據姓名排序

資料參考格式

部門名稱	姓名	請假總天數	加班總時數	年假天數
XXX	XXX	.XX	X	XX
XXX	XXX	.XX	X	XX
XXX	XXX	.XX	X	XX

52. (難)列出公司客戶交易總額表

報表含業務姓名,客戶寶號,年度客戶交易金額 2017,年度客戶交易金額 2018

查詢結果按業務姓名遞增排序(相同者依客戶寶號遞增排序，無交易者以空格或 NULL 顯示)

排除 2017,2018 年無交易之業務員與客戶組合

資料參考格式

業務姓名	客戶寶號	年度客戶交易金額 2017	年度客戶交易金額 2018
XXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX

53. (難)列出 2018 年度中，哪一個產品女生銷售業績的比男生好，請列出產品名稱，並依產品名稱排序。

資料參考格式

產品名稱
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX

54. (難)列出 2016-2018 三年中，銷售業績持續成長的產品，列出產品名稱，2018 業績，2017 業績，2016 業績

產品名稱	2018 業績	2017 業績	2016 業績
XXXXXXXXXXXX	XXX	XXX	XXXXX
XXXXXXXXXXXX	XXX	XXX	XXXXX
XXXXXXXXXXXX	XXX	XXX	XXXXX

55. (難)列出 2016-2018 三年中，銷售業績持續衰退的業務員，列出業務員姓名，2018 業績，2017 業績，2016 業績

業務員姓名	2018 業績	2017 業績	2016 業績
XXXX	XXXX	XXXXX	XXXXX
XXXX	XXXX	XXXXX	XXXXX
XXXX	XXXX	XXXXX	XXXXX

題組六：聯集

56. (難) 列出 2018 年業務部門員工未休假獎金統計，其中欄位包括部門名稱,員工姓名,職稱,目前月薪資,年假天數,已休天數,未休天數,未休假獎金查詢結果以部門名稱遞增排序，同部門者以未休假獎金遞減排序。

其中，未休假獎金:目前月薪資/28*未休天數

未休天數=年假天數-已休天數

資料參考格式

部門名稱	員工姓名	職稱	目前月薪資	年假天數	已休天數	未休天數	未休假獎金
XXXX	XXX	XXXX	XXXXX	XX	X	XX	XXXXXXXX
XXXX	XXX	XXXX	XXXXX	XX	X	XX	XXXXXXXX
XXXX	XXX	XXXX	XXXXX	XX	X	XX	XXXXXXXX

題組七: Exists

57. (中)老闆想要知道哪些客人總是買便宜的東西。請列出每次都是購買便宜貨(單價 15,000 以下)的客戶名稱。欄位顯示客戶名稱，並依據客戶名稱排序

資料參考格式

客戶名稱
XXXXXXXXXX
XXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXX

58. (難)誰賣過所有 SCSI 相關產品?請列出賣過所有 SCSI 相關產品的業務員名稱，並列出其員工所有資料。欄位顯示姓名,現任職稱,縣市,月薪資，並依據業務姓名排序

資料參考格式

姓名	現任職稱	縣市	月薪資
XXX	XXXX	XXX	XXXX
XXX	XXXX	XXX	XXXX
XXX	XXXX	XXX	XXXX

題組八：資料異動

59. (中)將所有經理人員(不含副理)加薪百分之十，同時將其年假加三天

60. (中)將 2017 年所有 586 相關產品的交易數量全部清為零

61. (中)將 2018 年度利潤高於兩千萬的業務人員薪資調整 10%

62. (中)刪除 2017 年業務一課員工所有的請假資料
63. (中)對於 2018 年業績超過 50,000,000(即五千萬)的員工，將其年假天數加 3 天
64. (中)刪除 2017 年所有台南縣顧客的交易資料
65. (中)刪除 2017 年所有部門主管的請假記錄