SQL 測驗

【說明】

1. 請檢視下列 5 張資料表 (以下表格僅為示範資料紀錄內容, 與答案無關):

· <u>會員主檔 (Table: member):</u> 紀錄會員資訊

會員ID	建立日期	生日	
account_id	create_time	birthday	
opKL2FUY	2022-07-03 00:00:00	1980-10-10	
opBF2Q33	2019-10-03 00:00:00	1982-03-28	
opJ1LTXL	2017-12-19 00:00:00	1984-03-16	
opOH2GCP	2020-09-29 00:00:00	1993-04-13	
opOCRGX6	2021-01-03 00:00:00	1995-12-03	

<u>門市主檔 (Table: store):</u> 紀錄門市資訊

門市店號	門市店名	門市縣市	門市地址
store_no	store_name	county	address
002071	道生	台北市	信義區東興路57號
297567	宏泰	台北市	信義區松仁路91-1號1樓
024307	美河	新北市	新店區三民路35巷2號
400119	超全	高雄市	鳳山區海洋一路31號
563167	陽光城	台南市	善化區陽光大道198號

<u>發票主檔 (Table: inv_master):</u> 紀錄發票交易資訊

會員ID	交易時間	發票號碼	門市店號	發票金額
account_id	tran_datetime	invoice_number	store_no	amount
op5BMJZH	2022-07-07 15:25:59	AB07110059	002071	89
opW6EQ4T	2022-07-07 07:11:11	AB07110011	297567	25
opY6FDDS	2022-03-21 14:28:05	AC03110005	024307	99
opXJ4ZOT	2022-03-20 08:26:06	AC03110006	400119	120
opX82UJJ	2022-03-20 09:03:12	AC03110012	563167	60

發票明細檔 (Table: inv_detail): 紀錄發票交易明細

會員ID	交易時間	發票號碼	銷售類別名稱	銷售商品名稱	銷售商品單價	銷售商品數量
account_id	tran_datetime	invoice_number	category_name	item_name	price	quantity
opHEG14U	2022-06-17 16:00:16	AF06110016	香菸	萬寶路香菸	100	1
op1RPQ6X	2022-06-17 15:00:15	AF06110015	咖啡	大杯冰拿鐵	45	2
opQV716S	2022-07-01 12:25:12	AB07110012	牛奶	鮮乳290ml	35	1
opQV716S	2022-07-01 12:25:12	AB07110012	麵包	肉鬆麵包	30	1
opQV716S	2022-07-01 12:25:12	AB07110012	冰品	巧克力雪糕	35	2

行動隨時取訂閱制 (Table: subscription): 紀錄訂閱制訂閱歷程

會員ID	交易編號	訂閱方案	訂閱週期	訂閱日期	訂閱到期日	
account_id	transaction_id	plan_name	plan_type	create_datetime	expiration_datetime	
op6ZS26J	fm220503c7i4	大杯拿鐵包月方案: 30天20杯	30D	2022-05-03 02:39:59	2022-06-01 23:59:59	
opIEJBNM	fm220503hbmp	大杯拿鐵包月方案: 30天20杯	30D	2022-05-03 12:16:03	2022-06-01 23:59:59	
opIEJBNM	fj220608qlhd	大杯美式包月方案: 30天20杯	30D	2022-06-08 11:05:01	2022-07-07 23:59:59	
opUSYTS3	fj220608n95s	大杯美式包月方案: 30天20杯	30D	2022-06-08 14:08:32	2022-07-07 23:59:59	
НМООИМФО	fj220711fx8p	晨光吐司系列包月方案: 30天10入	30D	2022-07-11 04:34:40	2022-08-09 23:59:59	

- 2. 回答後續問題, 提供 SQL 語法即可
- 3. 可使用任一 SQL 語法

【題目】

Q1:

試寫一 SQL 語法,統計行動隨時取各方案訂閱中的訂閱人數,及平均年齡

輸出結果欄位:

- 訂閱方案
- 正在訂閱中的人數
- 正在訂閱中的平均年齡 (四捨五入至小數點後第一位)

Q2:

試寫一 SQL 語法,產出符合條件的行銷名單.

條件為近 365 天曾有消費紀錄,但近 90 天並未消費的會員,依會員於近 365 天的消費金額由高至低排序,提供前 10,000 名會員 ID 名單,消費計算須排除香菸

輸出結果欄位:

- 會員 ID
- 消費金額
- 排序編號(#)

Q3:

試寫一 SQL 語法,統計 2022 年 7 月各縣市銷售量的前 10 的熱門商品

輸出結果欄位:

- 縣市
- 名次編號(#)
- 商品名稱
- 商品單價
- 銷售數量