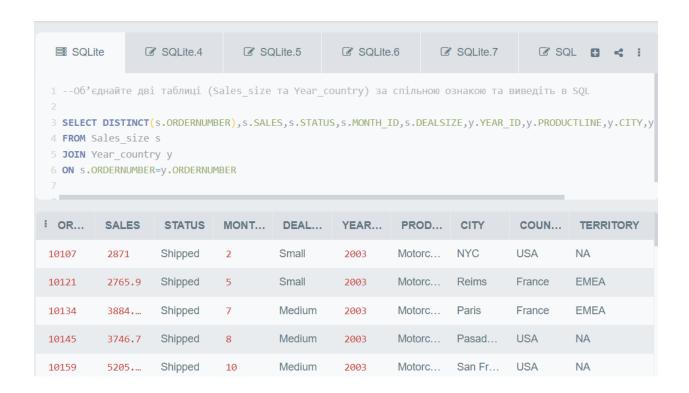
## Тестове завдання по SQL (Аналітик відділу маркетингу)

Імпортуйте CSV-файли в онлайн-компілятор. Об'єднайте дві таблиці (*Sales\_size* та *Year\_country*) за спільною ознакою та виведіть в SQL запиті наступні результати:

- 1) За допомогою формул розрахуйте в цих таблицях:
  - Суму продаж (SALES) в розрізі країни;
  - Кількість замовлень (ORDERNUMBER) в 2003-му році;
  - Середню вартість замовлення в розрізі року.
- 2) Визначте країни, у яких було зроблено від 3 і більше замовлень у 2004-му році та відсортуйте ці країни від найбільшої кількості замовлень до найменшої.
- 3) Використовуючи віконні функції, проранжуйте країни по сумі продаж (від найбільшого до найменшого значення). Дані при ранжуванні групувати на окремі секції по року.



```
1 --Cymy продаж (SALES) в розрізі країни;

2
3 SELECT y.COUNTRY, SUM(s.SALES)
4 FROM Sales_size s
5 JOIN Year_country y
6 ON s.ORDERNUMBER=y.ORDERNUMBER
7 GROUP BY 1
8 ORDER BY 2;
9

! COUNTRY
SUM(s.SALES)

UK
2434.56

Austria
7737.93
```

 UK
 2434.56

 Austria
 7737.93

 Italy
 8014.82

 Singapore
 10993.5

 Canada
 13205.119999999999

 Sweden
 14345.3

```
1 --Кількість замовлень (ORDERNUMBER) в 2003-му році;

2
3 SELECT COUNT(DISTINCT s.ORDERNUMBER)
4 FROM Sales_size s
5 JOIN Year_country у
6 ON s.ORDERNUMBER=y.ORDERNUMBER
7 WHERE y.YEAR_ID='2003';
8

! COUNT(DISTINCT s.ORDERNUMBER)
```

```
1 --• Середню вартість замовлення в розрізі року.

2
3 SELECT y.YEAR_ID, AVG(s.SALES)
4 FROM Sales_size s
5 JOIN Year_country y
6 ON s.ORDERNUMBER=y.ORDERNUMBER
7 GROUP BY 1
8 ORDER BY 1;

1 YEAR_ID
AVG(s.SALES)
2003
5080.818850574712
2004
5191.155490196078
2005
```

```
1 --Визначте країни, у яких було зроблено від 3 і більше замовлень у 2004-му році та 2 --відсортуйте ці країни від найбільшої кількості замовлень до найменшої.

3
4 SELECT y.COUNTRY, COUNT(s.ORDERNUMBER)
5 FROM Sales_size s
6 JOIN Year_country y
7 ON s.ORDERNUMBER=y.ORDERNUMBER
8 WHERE y.YEAR_ID='2004'
9 GROUP BY 1
10 HAVING COUNT(s.ORDERNUMBER)>2
11 ORDER BY 2 DESC;
```

: COUNTRY	COUNT(s.ORDERNUMBER)	
USA	61	
Australia	15	
France	12	
Japan	6	
Finland	4	

```
1 -- Використовуючи віконні функції, проранжуйте країни по сумі продаж (від найбільшого до найменшого 2 -- значення). Дані при ранжуванні групувати на окремі секції по року.

SELECT

res.COUNTRY,

res.Total_sales,

res.YEAR_ID,

row_number() over(partition BY res.YEAR_ID ORDER BY res.Total_sales DESC) AS Sales_by_year

FROM

(SELECT y.COUNTRY, SUM(s.SALES) AS Total_sales ,y.YEAR_ID

FROM Sales_size s

JOIN Year_country y

ON s.ORDERNUMBER=y.ORDERNUMBER

GROUP BY 1,3) AS res
```

: COUNTRY	Total_sales	YEAR_ID	Sales_by_year
USA	215270.64	2003	1
France	100963.34	2003	2
Norway	59068.44	2003	3
Australia	32132.260000000002	2003	4
Singapore	10993.5	2003	5