

Computer Science Advanced

LAB 7. CÁC HÀM CÓ SẪN TRONG SQL

Bài Tập: Truy Vấn Cơ Sở Dữ Liệu Northwind

Sử dụng CSDL **NorthwindFullData** đã khởi tạo ở **Lab 6** để truy vấn dữ liệu theo các yêu cầu bên dưới.

Truy vấn	Kết quả mong muốn		
1. Ngày đặt của đơn hàng đầu tiên (đơn hàng được đặt sớm	EarliestDate		
nhất).	1996-07-04		
2. Tổng số lượng đơn hàng.	TotalOrders		
	196		
3. Tổng số lượng hàng trên từng đơn hàng.	OrderID	Totalitems	
	10248	27	
Ví dụ: Đơn hàng X đặt 4 sản phẩm A và 5 sản phẩm B. => đặt tổng cộng 9 đơn vị	10249	49	
	10250	40	
C*1 1\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			
4. Số lượng hàng trung bình của tất cả đơn hàng.	Avgitems		
Gợi ý: Nhân tử số với 1.0 để thực hiện phép chia số thực.	65.0153061224	148	
5. Tổng số mặt hàng khác nhau trên từng đơn hàng.	OrderID	DistinctItems	
	10248	3	
Ví dụ: Đơn hàng X đặt 4 sản phẩm A và 5 sản phẩm B.	10249	2	
=> đặt tổng cộng 2 mặt hàng là A và B	10250	3	
6. Các loại sản phẩm có giá trung bình từ 20 đến 30.	Category	AvgPrice	
	Condiments	23.083333	
	Confections	25.153846	
	Dairy Products	28.900000	

7. Các nước có trên 10 khách hàng.	Country	CustomerCount	
		30	
	France	11	
	Germany	11	
	USA	13	
8. Số đơn hàng của từng khách hàng, sắp xếp theo khách hàng có nhiều đơn nhất trước.	CustomerID	Ordered	
	20 63	10 7	
	65	7	
9. Các sản phẩm được đặt trong hơn 10 đơn hàng.	ProductID	Ordered	
	2	11	
	17	11	
	24	11	
Tổng cổ cản phẩm có ProductID – 1 được đặt hàng	ProductID	TotalItems	
10. Tổng số sản phẩm có ProductID = 1 được đặt hàng.	1	159	