esempi con: NULL, DISTINCT, AS, ORDER BY, GROUP BY, HAVING

Nel database **classicmodels** sono caricati:

7 offices, 23 employees, 110 products, 7 productlines, 122 customers, 273 payments, 326 orders, 2995 orderdetails

condizione	num.righe estratte			
Selezionare numero, nome, città dei clienti che NON sono seguiti da un dipentente:				
SELECT customerNumber, customerName, city, state, country	PROIEZIONE (5 colonne)			
FROM customers	SELEZIONE			
WHERE salesRepEmployeeNumber IS NULL	(22 righe)			
ORDER BY customerName;				
Selezionare i clienti con nome che contiene la parola idea e che sono seguiti da un dipentente:				
	5 righe			
WHERE salesRepEmployeeNumber IS NOT NULL				
AND customerName LIKE '%idea%';				

Selezionare i fornitori della ditta classicmodels:				
SELECT DISTINCT productVendor FROM products ORDER BY productVendor;	13 valori diversi			
senza DISTINCT la PROIEZIONE estrae solo la colonna productVendor per tutte le righe della tabella, ripetendo i venditori comuni a più prodotti	110			
SELECT DISTINCT status FROM orders ;	6 diversi valori:			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	llato			
	disputed)			

Funzioni di **AGGREGAZIONE**

Selezionare per ogni status il numero di ordini che sono in quello stato:					
SELECT status, COUNT(*) FROM orders				6	
GROUP BY status;					
On Hold 4	Cancelled	6 +	(2 con shipp	pedDate NOT NULL)	
In Process 6	Disputed	3 +	(tutti con shipp	pedDate NOT NULL)	
Shipped 303	Resolved	4 = 13	(tutti con shipp	pedDate NOT NULL)	
Ci sono ordini con stato diverso da spedito e con data di spedizione impostata?					
SELECT * FROM orders				9	
WHERE status <> 'Shipped	' AND shippe	edDate I	S NOT NULL;		
WHERE status IN ('Cancelle	d', 'Dispute	ed', 'Res	solved')	4	
AND shippedDate IS NUL	L;			e lo status è 'Cancelled'	

esempi con: NULL, DISTINCT, AS, ORDER BY, GROUP BY, HAVING

SELECT YEAR (orderDate) AS anno, status, COUNT(*) AS numero FROM orders GROUP BY anno, status ORDER BY anno, 2;	12
AS definisce un alias. Nel GROUP BY e nella ORDER BY è possibile utilizzare anche: • l'alias, esempio: anno o numero oppure • il progressivo (d'ordine) in cui la colonna è elencata dopo la SELECT le righe selezionate mediante il raggruppamento possono essere ulteriormente selezionati in base ad una delle colonna risultato mediante HAVING: GROUP BY anno, status HAVING anno < 2005 ORDER BY anno, numero;	anno status numero 2003 Cancelled 2 2003 Resolved 1 2003 Shipped 108 2004 Cancelled 4 2004 On Hold 1 2004 Resolved 1 2004 Shipped 145 2005 Disputed 3 2005 In Process 6 2005 On Hold 3 2005 Resolved 2 2005 Shipped 50
Esporre solo le righe che hanno un numero di ordini maggiore di 100: HAVING numero > 100 Per ogni ordine di numero compreso tra 10407 e 10420 (WHERE) calcolare i	•
dettagli ed esporre solo le righe che hanno (HAVING) un numero di dettagli tra SELECT orderNumber AS ordine, count(*) AS dettagli FROM orderdetails WHERE orderNumber BETWEEN 10407 AND 10420	ordine dettagli 10407 12 10412 11 10414 14 10416 14
GROUP BY orderNumber HAVING dettagli BETWEEN 10 AND 20 ORDER BY orderNumber;	10419 14 6 righe 10420 13 (14 righe senza HAVING)
HAVING dettagli BETWEEN 10 AND 20	6 righe 10420 13 (14 righe senza HAVING) stesso risultato: 6