Database Fundamentals

Tables output

Select * from facturi.client;

	ID_Client	Nume_Client	Adresa	CUI
▶	1	Emag	Str.Magazinelor	12567889
	2	Flanco	Str.Magazinelor	9898765
	3	Domo	Str.Magazinelor	657890
	4	H&M	Str.Fashion	567893
	5	Zara	Str.Fashion	213456
	7	Fabrica de bere	Str.Iasomiei	765431
	8	Masini	Str.Vitezei	765499
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Select * from facturi.produs;

	ID_Produs	Nume_Produs	Cod_Produs	TVA
▶	1	Rochie	23456789	0.24
	2	Masina de spalat	23456754	0.24
	3	Camasa	54367892	0.24
	4	Cos de rufe	34523452	0.24
	5	Desperados	34567090	0.09
	6	Uscator de par	65789321	0.24
	7	Pijamale	34234567	0.09
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Select * from facturi.factura;

	ID_Factura	Data_Factura	Serie_Factura	ID_Client
▶	1	2016-09-24	345609090	1
	2	2016-04-22	456787654	2
	3	2016-09-02	098752690	4
	4	2016-09-06	567893312	1
	5	2015-06-22	543667788	1
	6	2015-03-07	042445997	5
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Select * from facturi.detaliu_factura;

ID_DetaliuFactura	Pret	Cantitate	ID_Produs	ID_Factura
1	20	2	3	1
2	40	4	2	1
3	100	1	1	1
4	300	3	4	2
5	250	5	5	4
6	20	3	3	2
7	100	2	1	2
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

SQL

1. Factura cu pretul cel mai mare

SELECT x.ID_Factura, f.Serie_Factura, f.Data_factura, x.TotalFactura FROM (SELECT ID_Factura, SUM(Pret*Cantitate) as TotalFactura FROM facturi.detaliu_factura GROUP BY ID_Factura)x INNER JOIN facturi.factura f ON x.ID_Factura = f.ID_Factura WHERE TotalFactura = (SELECT MAX(x.TotalFactura) FROM (SELECT ID_Factura, SUM(Pret*Cantitate) as TotalFactura FROM facturi.detaliu_factura GROUP BY ID_Factura)x) ;

Result:

ID_Factura	Serie_Factura	Data_factura	TotalFactura
4	567893312	2016-09-06	1250

2. Produsul care are cele mai multe incasari

SELECT x.ID_Produs, Nume_Produs, IncasariProdus FROM (SELECT ID_Produs, SUM(Pret*Cantitate) as IncasariProdus FROM facturi.detaliu_factura GROUP BY ID_Produs)x INNER JOIN facturi.produs p on x.ID_Produs = p.ID_Produs WHERE IncasariProdus = (SELECT MAX(x.IncasariProdus) FROM (SELECT SUM(Pret*Cantitate) as IncasariProdus FROM facturi.detaliu_factura GROUP BY ID_Produs)x);

Result:

ID_Produs	Nume_Produs	IncasariProdus
5	Desperados	1250

3. Toți clinții și facturile lor

SELECT df.ID_Factura, f.ID_Client, c.Nume_Client, SUM(Pret*Cantitate) as TotalFactura
FROM facturi.detaliu_factura df INNER JOIN facturi.factura f ON df.ID_Factura = f.ID_Factura
INNER JOIN facturi.client c ON f.ID_Client = c.ID_Client GROUP BY df.ID_Factura;

Result:

ID_Factura	ID_Client	Nume_Client	TotalFactura
1	1	Emag	300
2	2	Flanco	1160
4	1	Emag	1250

4. Media vânzărilor pe lună

SELECT month(Data_Factura) as Luna, SUM(TotalFactura)/count(x.ID_Factura) as Media
FROM (SELECT ID_Factura, SUM(Pret*Cantitate) as TotalFactura FROM
facturi.detaliu_factura GROUP BY ID_Factura)x INNER JOIN facturi.factura on x.ID_Factura =
factura.ID_Factura GROUP BY month(Data_Factura);

Result:

Luna	Media
4	1160
9	775