

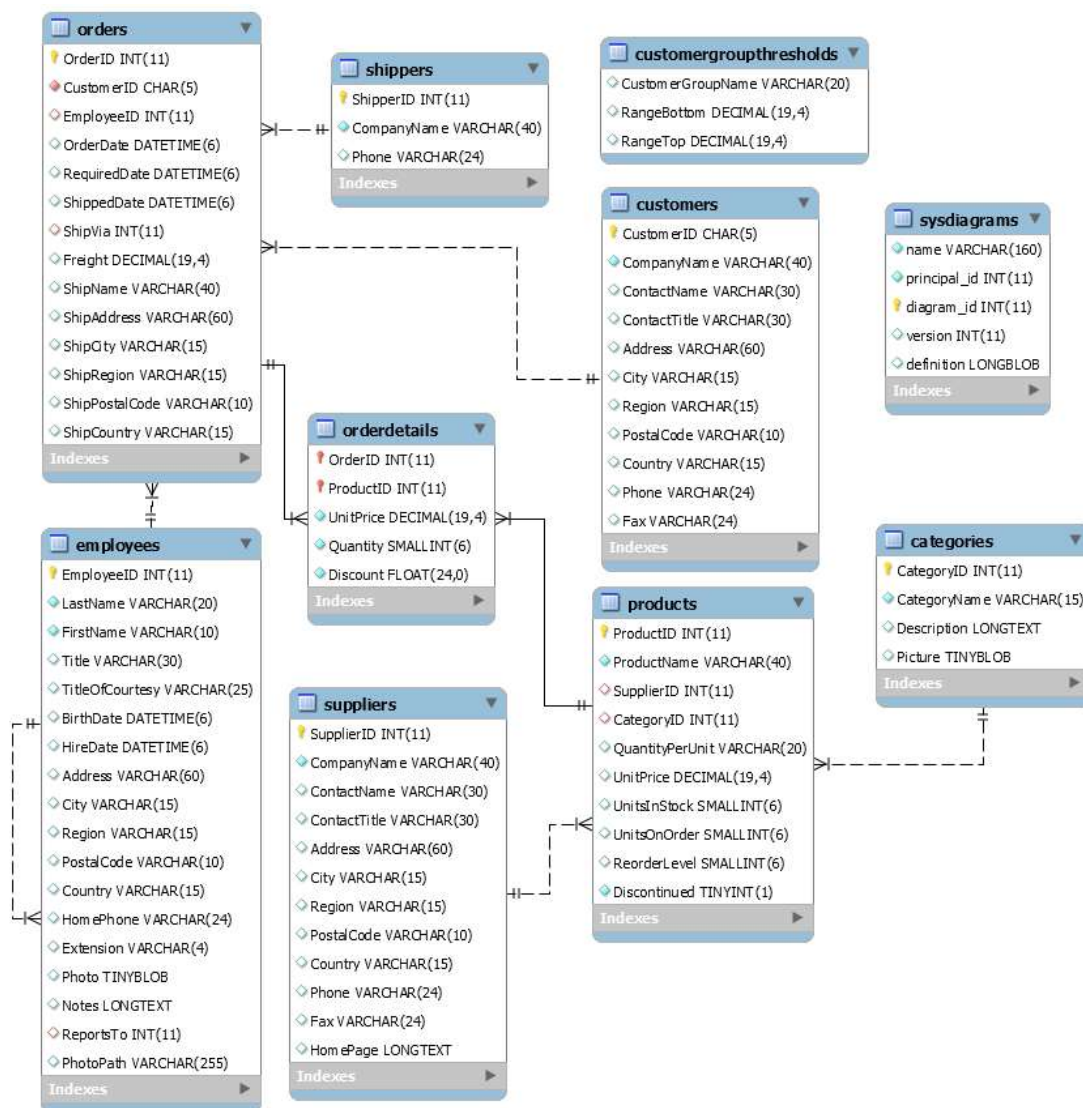
Sistemas de Informação - DComp/IFMA

5P. Laboratório de Banco de Dados

Data de entrega e apresentação: 03-06-2021

01 - Consultas SQL – Nível Avançado – Parte 3/3

Considere o seguinte diagrama relacional:



Importante: vamos utilizar o mesmo script do laboratório 01

1. Queremos enviar aos nossos melhores clientes (clientes VIP) um presente. Clientes VIP são aqueles que fizeram pelo menos 1 pedido com um valor total (não incluindo o desconto) maior ou igual a \$ 10.000. Para esta consulta vamos considerar apenas pedidos realizados no ano de 2016.

- a. Dica: o group by deverá ficar assim (group by customers.customerID, customers.companyName, orders.orderID)

Resultado Esperado

CustomerID	CompanyName	OrderID	TotalOrderAmount
QUICK	QUICK-Stop	10865	17250.00
SAVEA	Save-a-lot Markets	11030	16321.90
HANAR	Hanari Carnes	10981	15810.00
KOENE	Königlich Essen	10817	11490.70
RATTC	Rattlesnake Canyon Grocery	10889	11380.00
HUNGO	Hungry Owl All-Night Grocers	10897	10835.24

(6 row(s) affected)

2. O gerente mudou de ideia. Em vez de exigir que os clientes VIP tenham pelo menos um pedido no total de \$ 10.000 ou mais. Agora, são considerados Clientes VIP, aqueles que tenham o somatório dos pedidos em 2016 maior ou igual a \$ 15.000.

Resultado Esperado

CustomerID	CompanyName	TotalOrderAmount
SAVEA	Save-a-lot Markets	42806.25
ERNSH	Ernst Handel	42598.90
QUICK	QUICK-Stop	40526.99
HANAR	Hanari Carnes	24238.05
HUNGO	Hungry Owl All-Night Grocers	22796.34
RATTC	Rattlesnake Canyon Grocery	21725.60
KOENE	Königlich Essen	20204.95
FOLKO	Folk och fä HB	15973.85
WHITC	White Clover Markets	15278.90

(9 row(s) affected)

3. No final do mês, é provável que os vendedores tentem vender um pouco mais, para alcançar às suas metas mensais. Mostre todos os pedidos feitos no último dia do mês. Ordene por EmployeeID e OrderID.

Resultado Esperado

- a. Dica: pesquise sobre a função **Last_day**

EmployeeID	OrderID	OrderDate
1	10461	2015-02-28 00:00:00.000
1	10616	2015-07-31 00:00:00.000
2	10583	2015-06-30 00:00:00.000
2	10686	2015-09-30 00:00:00.000
2	10989	2016-03-31 00:00:00.000
2	11060	2016-04-30 00:00:00.000
3	10432	2015-01-31 00:00:00.000
3	10806	2015-12-31 00:00:00.000
3	10988	2016-03-31 00:00:00.000
3	11063	2016-04-30 00:00:00.000
4	10343	2014-10-31 00:00:00.000
4	10522	2015-04-30 00:00:00.000
4	10584	2015-06-30 00:00:00.000
4	10617	2015-07-31 00:00:00.000
4	10725	2015-10-31 00:00:00.000
4	10807	2015-12-31 00:00:00.000
4	11061	2016-04-30 00:00:00.000
4	11062	2016-04-30 00:00:00.000
5	10269	2014-07-31 00:00:00.000
6	10317	2014-09-30 00:00:00.000
7	10490	2015-03-31 00:00:00.000
8	10399	2014-12-31 00:00:00.000
8	10460	2015-02-28 00:00:00.000
8	10491	2015-03-31 00:00:00.000
8	10987	2016-03-31 00:00:00.000
9	10687	2015-09-30 00:00:00.000

(26 row(s) affected)

4. Os desenvolvedores de aplicativos móveis estão testando um aplicativo que os clientes usarão para exibir os pedidos realizados. Para se certificar de que até os pedidos maiores serão exibidos corretamente no aplicativo e ajudar a equipe de desenvolvimento. Mostre os 10 pedidos com mais itens em ordem decrescente.

Resultado Esperado

OrderID	TotalOrderDetails
11077	25
10979	6
10657	6
10847	6
10845	5
10836	5
10714	5
10670	5
10691	5
10698	5

(10 row(s) affected)

5. Alguns clientes estão reclamando de atraso na entrega. Quais pedidos estão com atraso na entrega?

Resultado Esperado

OrderID	OrderDate	RequiredDate	ShippedDate
10264	2014-07-24	2014-08-21	2014-08-23
10271	2014-08-01	2014-08-29	2014-08-30
10280	2014-08-14	2014-09-11	2014-09-12
10302	2014-09-10	2014-10-08	2014-10-09
10309	2014-09-19	2014-10-17	2014-10-23
10380	2014-12-12	2015-01-09	2015-01-16
10423	2015-01-23	2015-02-06	2015-02-24
10427	2015-01-27	2015-02-24	2015-03-03
10433	2015-02-03	2015-03-03	2015-03-04
10451	2015-02-19	2015-03-05	2015-03-12
10483	2015-03-24	2015-04-21	2015-04-25
10515	2015-04-23	2015-05-07	2015-05-23
10523	2015-05-01	2015-05-29	2015-05-30
10545	2015-05-22	2015-06-19	2015-06-26
10578	2015-06-24	2015-07-22	2015-07-25
10593	2015-07-09	2015-08-06	2015-08-13
10596	2015-07-11	2015-08-08	2015-08-12
10663	2015-09-10	2015-09-24	2015-10-03
10687	2015-09-30	2015-10-28	2015-10-30
10660	2015-09-08	2015-10-06	2015-10-15
10705	2015-10-15	2015-11-12	2015-11-18
10709	2015-10-17	2015-11-14	2015-11-20
10726	2015-11-03	2015-11-17	2015-12-05
10727	2015-11-03	2015-12-01	2015-12-05
10749	2015-11-20	2015-12-18	2015-12-19
10777	2015-12-15	2015-12-29	2016-01-21
10779	2015-12-16	2016-01-13	2016-01-14
10788	2015-12-22	2016-01-19	2016-01-19
10807	2015-12-31	2016-01-28	2016-01-30
10816	2016-01-06	2016-02-03	2016-02-04
10827	2016-01-12	2016-01-26	2016-02-06
10828	2016-01-13	2016-01-27	2016-02-04
10847	2016-01-22	2016-02-05	2016-02-10
10924	2016-03-04	2016-04-01	2016-04-08
10927	2016-03-05	2016-04-02	2016-04-08
10960	2016-03-19	2016-04-02	2016-04-08
10970	2016-03-24	2016-04-07	2016-04-24
10978	2016-03-26	2016-04-23	2016-04-23
10998	2016-04-03	2016-04-17	2016-04-17

(39 row(s) affected)

6. Alguns vendedores têm mais pedidos chegando com atraso. Talvez precisem de mais treinamento. Quais vendedores têm mais pedidos atrasados?

Resultado Esperado

EmployeeID	LastName	TotalLateOrders
4	Peacock	10
3	Leverling	5
8	Callahan	5
9	Dodsworth	5
7	King	4
2	Fuller	4
1	Davolio	3
6	Suyama	3

(8 row(s) affected)

7. O gerente de vendas, pensando mais sobre os pedidos atrasados, percebeu que apenas olhar para o número de pedidos (de cada vendedor) que chegam depois do prazo não é suficiente. Ele decidiu comparar o total de pedidos de cada vendedor com o total de seus pedidos que estão em atraso. Retorne os resultados conforme a figura que segue:

Resultado Esperado

EmployeeID	LastName	AllOrders	LateOrders
1	Davolio	123	3
2	Fuller	96	4
3	Leverling	127	5
4	Peacock	156	10
6	Suyama	67	3
7	King	72	4
8	Callahan	104	5
9	Dodsworth	43	5

(8 row(s) affected)

8. Crie uma View “pedidos-atrasados” que lista todos os pedidos que ainda não foram entregues e já ultrapassaram o prazo previsto para entrega.
- a. OBS: Você pode aproveitar a consulta SQL da questão 05.