

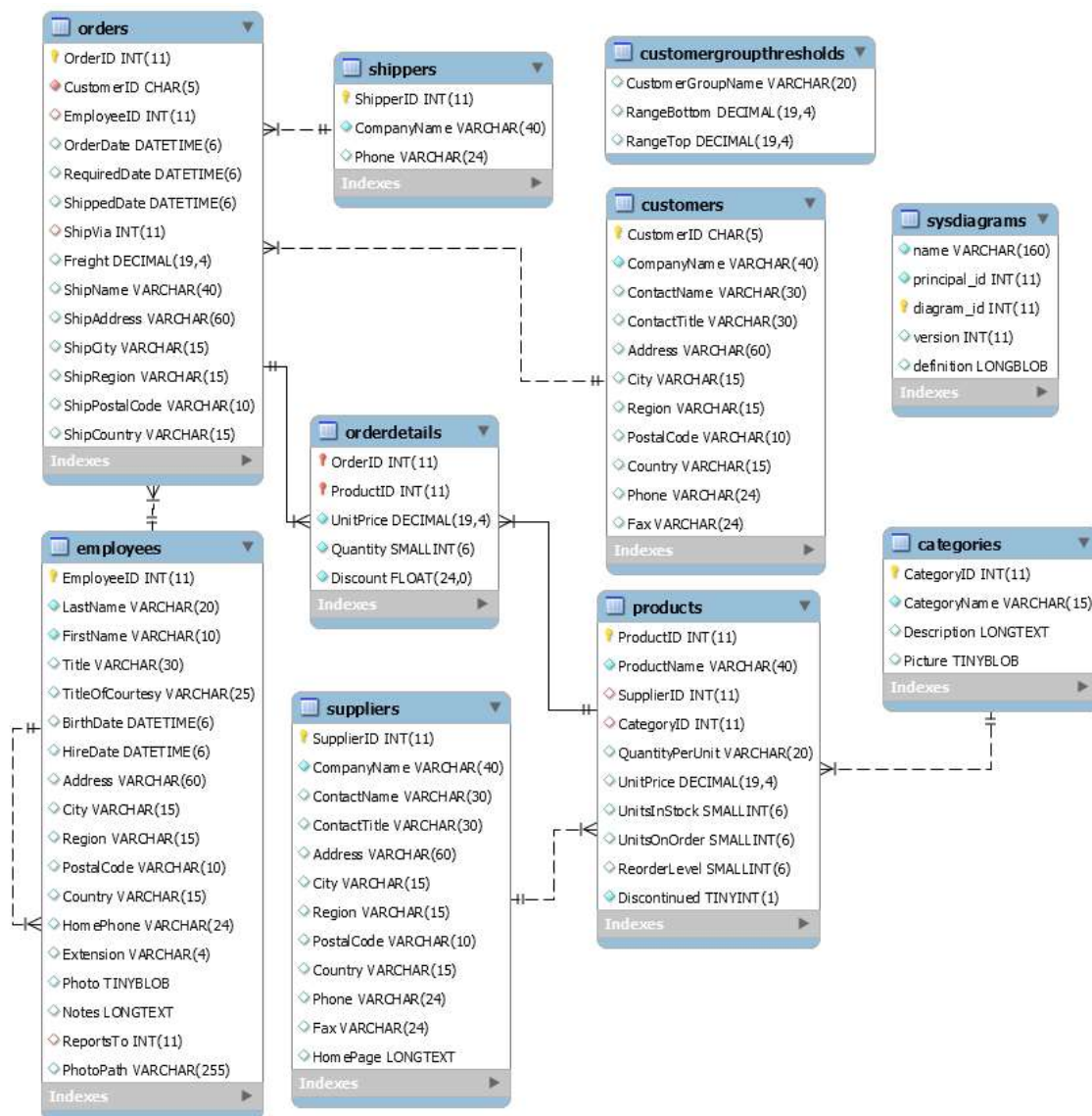
# Sistemas de Informação - DComp/IFMA

## 5P. Laboratório de Banco de Dados

Data de Entrega: 03-06-2021

### 01 - Consultas SQL – Nível Básico – Parte 1/3

Considere o seguinte diagrama relacional:



**Importante:** um script contendo a criação do banco de dados e os comandos para popular o banco de dados estão disponíveis no arquivo “loja.sql”.

## PARTE 1 – Nível Básico

1. Obtenha todas as transportadoras (**Shippers**) cadastradas.

### Resultado Esperado

ShipperID	CompanyName	Phone
1	Speedy Express	(503) 555-9831
2	United Package	(503) 555-3199
3	Federal Shipping	(503) 555-9931

(3 row(s) affected)

2. Selecione o nome (*CategoryName*) e a descrição (*Description*) de todas as categorias (Categories)

### Resultado Esperado

CategoryName	Description
Beverages	Soft drinks, coffees, teas, beers, and ales
Condiments	Sweet and savory sauces, relishes, spreads, and seasonings
Confections	Desserts, candies, and sweet breads
Dairy Products	Cheeses
Grains/Cereals	Breads, crackers, pasta, and cereal
Meat/Poultry	Prepared meats
Produce	Dried fruit and bean curd
Seafood	Seaweed and fish

(8 row(s) affected)

3. Selecione apenas o Nome (*FirstName*), o Sobrenome (*LastName*) e a Data de admissão (*HireDate*) de todos os funcionários com o cargo (ou função) (*Title*) de Representante de Vendas (*Sales Representative*). Escreva um SQL que recupere apenas esses funcionários.

### Resultado Esperado

FirstName	LastName	HireDate
Nancy	Davolio	2010-05-01 00:00:00.000
Janet	Leverling	2010-04-01 00:00:00.000
Margaret	Peacock	2011-05-03 00:00:00.000
Michael	Suyama	2011-10-17 00:00:00.000
Robert	King	2012-01-02 00:00:00.000
Anne	Dodsworth	2012-11-15 00:00:00.000

(6 row(s) affected)

4. Representantes de vendas dos Estados Unidos. Agora gostaríamos de ver as mesmas colunas da questão anterior, mas apenas para aqueles funcionários que têm o cargo (*Title*) de Representante de Vendas, e também sejam do Estados Unidos.

### Resultado Esperado

FirstName	LastName	HireDate
Nancy	Davolio	2010-05-01 00:00:00.000
Janet	Leverling	2010-04-01 00:00:00.000
Margaret	Peacock	2011-05-03 00:00:00.000

(3 row(s) affected)

5. Na tabela Fornecedores (*Suppliers*), mostre o ID do fornecedor (*SupplierId*), o nome do contato (*ContactName*), a sua Função (*ContactTitle*) para aqueles Fornecedores cuja função **não** seja gerente de marketing (Marketing Manager).

### Resultado Esperado

SupplierID	ContactName	ContactTitle
1	Charlotte Cooper	Purchasing Manager
2	Shelley Burke	Order Administrator
3	Regina Murphy	Sales Representative
5	Antonio del Valle Saavedra	Export Administrator
6	Mayumi Ohno	Marketing Representative
8	Peter Wilson	Sales Representative
9	Lars Peterson	Sales Agent
11	Petra Winkler	Sales Manager
12	Martin Bein	International Marketing Mgr.
13	Sven Petersen	Coordinator Foreign Markets
14	Elio Rossi	Sales Representative
16	Cheryl Saylor	Regional Account Rep.
17	Michael Björn	Sales Representative
18	Guylène Nodier	Sales Manager
19	Robb Merchant	Wholesale Account Agent
20	Chandra Leka	Owner
21	Niels Petersen	Sales Manager
22	Dirk Luchte	Accounting Manager
23	Anne Heikkonen	Product Manager
24	Wendy Mackenzie	Sales Representative
26	Giovanni Giudici	Order Administrator
27	Marie Delamare	Sales Manager
28	Eliane Noz	Sales Representative
29	Chantal Goulet	Accounting Manager

(24 row(s) affected)

6. Pedidos enviados para qualquer país da América Latina. Mas não temos uma lista de países latino-americanos em uma tabela no banco de dados. Então, vamos usar esta lista de países cadastrados: Brasil, México, Argentina, Venezuela.

### Resultado Esperado

OrderID	CustomerID	ShipCountry
10250	HANAR	Brazil
10253	HANAR	Brazil
10256	WELLI	Brazil
10257	HILAA	Venezuela
10259	CENTC	Mexico
10261	QUEDE	Brazil
10268	GROSR	Venezuela
10276	TORTU	Mexico
10283	LILAS	Venezuela
10287	RICAR	Brazil
10997	LILAS	Venezuela

```

...
11014      LINOD      Venezuela
11019      RANCH      Argentina
11022      HANAR      Brazil
11039      LINOD      Venezuela
11042      COMMI      Brazil
11049      GOURL      Brazil
11052      HANAR      Brazil
11054      CACTU      Argentina
11055      HILAA      Venezuela
11059      RICAR      Brazil
11065      LILAS      Venezuela
11068      QUEEN      Brazil
11069      TORTU      Mexico
11071      LILAS      Venezuela
11073      PERIC      Mexico

```

(173 row(s) affected)

7. Para todos os funcionários na tabela *Empregados*, mostre o Nome, Sobrenome, Cargo (*Title*) e Data de nascimento. Ordene os resultados pela Data de Nascimento (*BirthDate*). Mostre primeiro os funcionários mais antigos.

#### Resultado Esperado

FirstName	LastName	Title	BirthDate
Margaret	Peacock	Sales Representative	1955-09-19 00:00:00.000
Nancy	Davolio	Sales Representative	1966-12-08 00:00:00.000
Andrew	Fuller	Vice President, Sales	1970-02-19 00:00:00.000
Steven	Buchanan	Sales Manager	1973-03-04 00:00:00.000
Laura	Callahan	Inside Sales Coordinator	1976-01-09 00:00:00.000
Robert	King	Sales Representative	1978-05-29 00:00:00.000
Michael	Suyama	Sales Representative	1981-07-02 00:00:00.000
Janet	Leverling	Sales Representative	1981-08-30 00:00:00.000
Anne	Dodsworth	Sales Representative	1984-01-27 00:00:00.000

(9 row(s) affected)

8. Repita a consulta anterior (questão 7). Porém, apresente apenas a porção da data (sem a hora) da coluna *BirthDate*.

*Dica: Pesquise Mysql Date Function no Google.*

#### Resultado Esperado

FirstName	LastName	Title	DateOnlyBirthDate
Margaret	Peacock	Sales Representative	1955-09-19
Nancy	Davolio	Sales Representative	1966-12-08
Andrew	Fuller	Vice President, Sales	1970-02-19
Steven	Buchanan	Sales Manager	1973-03-04
Laura	Callahan	Inside Sales Coordinator	1976-01-09
Robert	King	Sales Representative	1978-05-29
Michael	Suyama	Sales Representative	1981-07-02
Janet	Leverling	Sales Representative	1981-08-30
Anne	Dodsworth	Sales Representative	1984-01-27

(9 row(s) affected)

9. Na tabela *OrderDetails*, temos os campos *UnitPrice* e *Quantity*. Crie um novo campo, *TotalPrice*, que multiplica estes dois. Ignoraremos o campo Desconto. Além disso, mostre o *OrderID*, *ProductID*, *UnitPrice* e *Quantity*. Ordene os resultados por *OrderID* e *ProductID*.

### Resultado Esperado

OrderID	ProductID	UnitPrice	Quantity	TotalPrice
10248	11	14.00	12	168.00
10248	42	9.80	10	98.00
10248	72	34.80	5	174.00
10249	14	18.60	9	167.40
10249	51	42.40	40	1696.00
10250	41	7.70	10	77.00
10250	51	42.40	35	1484.00
10250	65	16.80	15	252.00
10251	22	16.80	6	100.80
10251	57	15.60	15	234.00
10251	65	16.80	20	336.00

...

(2155 row(s) affected)

10. Quantos clientes temos na tabela *Customers*?

### Resultado Esperado

```
TotalCustomers
-----
91

(1 row(s) affected)
```

11. Mostre a data da primeira encomenda (*OrderDate*) feita na tabela Pedidos (*Order*).

### Resultado Esperado

```
FirstOrder
-----
2014-07-04 08:00:00.000

(1 row(s) affected)
```

12. Mostrar uma lista de países, em ordem alfabética, onde a empresa possui clientes.

### Resultado Esperado

```
Country
-----
Argentina
Austria
Belgium
Brazil
Canada
Denmark
Finland
France
Germany
Ireland
Italy
Mexico
Norway
Poland
Portugal
Spain
Sweden
Switzerland
UK
USA
Venezuela

(21 row(s) affected)
```

13. Mostre uma lista de todas as funções (ou cargos) (*ContactTitles*) na tabela *Customers*. Inclua também uma contagem para cada *ContactTitles*. Isto é semelhante em conceito à questão anterior "Países onde há clientes", exceto que agora queremos contar o total de *ContactTitle* e ordenar de maneira descendente.

#### Resultado Esperado

ContactTitle	TotalContactTitle
Owner	17
Sales Representative	17
Marketing Manager	12
Sales Manager	11
Accounting Manager	10
Sales Associate	7
Marketing Assistant	6
Sales Agent	5
Assistant Sales Agent	2
Order Administrator	2
Assistant Sales Representative	1
Owner/Marketing Assistant	1

(12 row(s) affected)

14. Gostaríamos de mostrar, para cada produto, o fornecedor associado. Mostre o *ProductID*, *ProductName* e *CompanyName* do Fornecedor. Classificar por *ProductID*.

Esta questão precisa da cláusula *Join* em SQL. A cláusula *Join* é usada para juntar duas ou mais tabelas de banco de dados relacionais de uma maneira lógica.

#### Resultado Esperado

ProductID	ProductName	Supplier
1	Chai	Exotic Liquids
2	Chang	Exotic Liquids
3	Aniseed Syrup	Exotic Liquids
4	Chef Anton's Cajun Seasoning	New Orleans Cajun Delights
5	Chef Anton's Gumbo Mix	New Orleans Cajun Delights
6	Grandma's Boysenberry Spread	Grandma Kelly's Homestead
7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	Grandma Kelly's Homestead
8	Northwoods Cranberry Sauce	Grandma Kelly's Homestead
9	Mishi Kobe Niku	Tokyo Traders
10	Ikura	Tokyo Traders

(77 row(s) affected)