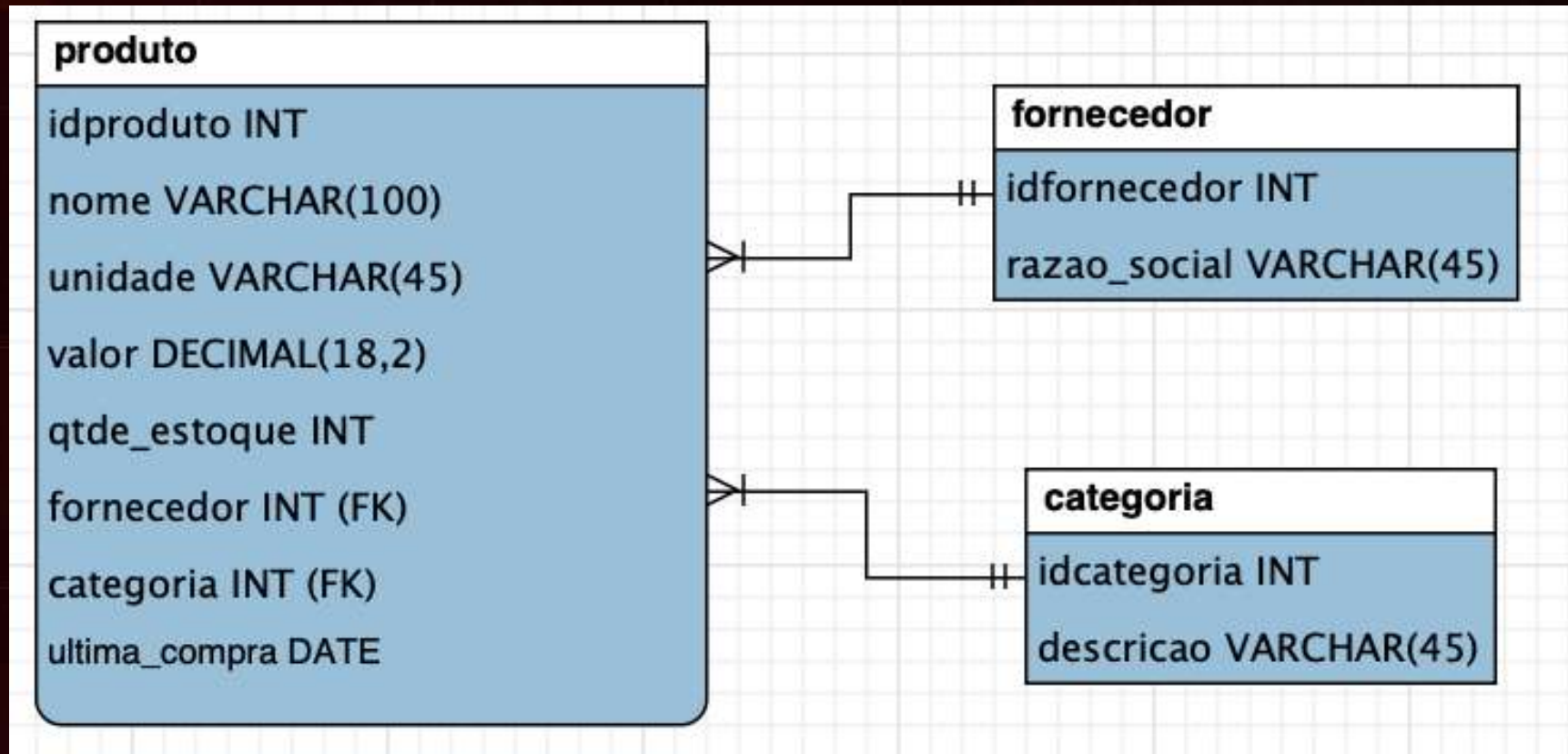


# BANCO DE DADOS

**SELECT**

**Exemplos de Consultas Variadas**

# ESQUEMA



Estrutura disponível na Máquina Virtual – Schema "COM300\_Videoaula\_16".

# PRODUTO

	idproduto	nome	unidade	valor	qtde_estoque	fornecedor	categoria	ultima_compra
1	1	Cenoura	KG	2.69	300	2	2	2021-04-15
2	2	Iogurte Natural	Copo	0.99	238	1	1	2021-04-18
3	3	Iogurte de Morango	Copo	1.01	524	1	1	2021-04-18
4	4	Queijo Prato	KG	22.99	12	1	2	<null>
5	5	Vassoura Azul	Unidade	5.99	118	4	3	2021-05-01
6	6	Batata Ondulada	Pacote	4.99	98	3	2	2021-04-29
7	7	Limpa Tela	Unidade	15.10	15	4	4	2020-11-30
8	8	Choco Bolotas	Pacote	2.39	1590	3	2	2021-01-31

# FORNECEDOR

	idfornecedor	razao_social
1	1	Derivados de Leite SA
2	2	Horta Alegria
3	3	Felicidade em Pacote
4	4	Limpe Sorrindo

# CATEGORIA

	idcategoria	descricao
1	1	Bebidas
2	2	Comidas
3	3	Utilidades
4	4	Bazar

```
SELECT nome, unidade, valor, qtde_estoque, fornecedor
FROM produto WHERE fornecedor=4 or fornecedor=3
ORDER BY nome
```

Liste nome, unidade, valor e estoque, de TODOS os produtos que sejam dos Fornecedores “Limpe Sorrindo” ou “Felicidade em Pacote”, em ordem alfabética.

	nome	unidade	valor	qtde_estoque	fornecedor
1	Batata Ondulada	Pacote	4.99	98	3
2	Choco Bolotas	Pacote	2.39	1590	3
3	Limpa Tela	Unidade	15.10	15	4
4	Vassoura Azul	Unidade	5.99	118	4

```
SELECT nome, unidade, valor * qtde_estoque as total
FROM produto WHERE qtde_estoque >= 100
ORDER BY total desc
```

Liste nome, unidade e valor em estoque (R\$) de TODOS os produtos tenham 100 ou mais unidades em estoque. Liste ordenado por **valor** de estoque (do maior pro menor).

	nome	unidade	total
1	Choco Bolotas	Pacote	3800.10
2	Cenoura	KG	807.00
3	Vassoura Azul	Unidade	706.82
4	Iogurte de Morango	Copo	529.24
5	Iogurte Natural	Copo	235.62

```
SELECT nome, unidade, valor, qtde_estoque, fornecedor
FROM produto
ORDER BY nome LIMIT 3
```

Liste apenas os 3 primeiros produtos cadastrados. Liste a tabela em ordem alfabética de produtos.

	nome	unidade	valor	qtde_estoque	fornecedor
1	Batata Ondulada	Pacote	4.99	98	3
2	Cenoura	KG	2.69	300	2
3	Choco Bolotas	Pacote	2.39	1590	3

```
SELECT nome, unidade, qtde_estoque, ultima_compra  
FROM produto  
WHERE ultima_compra IS NULL
```

Liste os produtos em que a informação da última compra é nula.

	nome	unidade	qtde_estoque	ultima_compra
1	Queijo Prato	KG	12	<null>



```
SELECT nome, unidade, valor, qtde_estoque, fornecedor
FROM produto
WHERE valor IN (0.99, 4.99, 5.99)
```

Liste os produtos que têm valor 0.99, 4.99 ou 5.99.

	nome	unidade	valor	qtde_estoque	fornecedor
1	Iogurte Natural	Copo	0.99	238	1
2	Vassoura Azul	Unidade	5.99	118	4
3	Batata Ondulada	Pacote	4.99	98	3



```
SELECT substr(nome,1,10)  
FROM produto  
ORDER BY nome
```

Apresente uma lista de produtos, mostrando apenas os 10 primeiros caracteres dos nomes.

	`substr(nome,1,10)`
1	Batata Ond
2	Cenoura
3	Choco Bolo
4	Iogurte de
5	Iogurte Na
6	Limpa Tela
7	Queijo Pra
8	Vassoura A

```
SELECT nome  
FROM produto  
WHERE length(nome)<=10
```

Apresente uma lista de produtos que tenham o nome menor que 10 caracteres.

	nome
1	Cenoura
2	Limpa Tela

```
SELECT nome, unidade, valor, ultima_compra
FROM produto
WHERE (month(ultima_compra)=month(now())-1) and
(year(ultima_compra)=year(now()))
```



Liste os produtos que foram comprados pela última vez no mês passado. \*\*\* Isso não pode ser feito digitando o mês atual!!

```
SELECT nome, unidade, valor, ultima_compra
FROM produto
WHERE ((month(ultima compra)=month(now())-1) and
(year(ultima_compra)=year(now())))
or
( (month(ultima compra)=12) and (month(now())=1)) and
(year(ultima_compra)=year(now())-1))
```



# SELECT now()

	`now()`
1	2021-06-10 16:14:08

```
SELECT nome, unidade, valor, ultima_compra
FROM produto
WHERE ((month(ultima_compra)=month(now())-1) and
(year(ultima_compra)=year(now())))
```

or

```
( (month(ultima_compra)=12) and (month(now())=1)) and
(year(ultima_compra)=year(now())-1))
```

	nome	unidade	valor	ultima_compra
1	Vassoura Azul	Unidade	5.99	2021-05-01

```
SELECT nome, unidade, ultima_compra,  
monthname(ultima_compra) as Mes  
FROM produto WHERE nome like 'iogurte%'
```

Liste os iogurtes cadastrados nos produtos, indicando o mês em que foram comprados pela última vez.

	nome	unidade	ultima_compra	Mes
1	Iogurte Natural	Copo	2021-04-18	April
2	Iogurte de Morango	Copo	2021-04-18	April

```
SELECT fornecedor, sum(qtde_estoque)  
FROM produto  
GROUP BY fornecedor
```

Liste a quantidade total de unidades de estoque por fornecedor.

	fornecedor	`sum(qtde_estoque)`
1	1	774
2	2	300
3	3	1688
4	4	133

```
SELECT fornecedor, sum(qtde_estoque*valor) as total  
FROM produto  
GROUP BY fornecedor  
HAVING total >= 1000
```

Liste a quantidade total de valor de estoque por fornecedor, mas liste somente os fornecedores com valor de estoque acima de R\$ 1000,00

	fornecedor	total
1	1	1040.74
2	3	4289.12



```
SELECT f.razao_social as fornecedor, sum(p.qtde_estoque)
FROM produto p LEFT JOIN fornecedor f ON p.fornecedor =
f.idfornecedor
GROUP BY f.razao_social
ORDER BY 1
```

Liste a quantidade total de unidades de estoque por fornecedor. Apresente o nome do fornecedor e a lista ordenada pelo nome do fornecedor.

fornecedor	`sum(qtde_estoque)`
1 Derivados de Leite SA	774
2 Felicidade em Pacote	1688
3 Horta Alegria	300
4 Limpe Sorrindo	133

```
SELECT p.nome as produto, f.razao_social as fornecedor, c.descricao as categoria
FROM produto p LEFT JOIN fornecedor f ON p.fornecedor=f.idfornecedor
LEFT JOIN categoria c ON p.categoria=c.idcategoria ORDER BY 3
```

**Liste todos os produtos com seus respectivos fornecedores (nome) e categorias (descrição). Ordene por categoria.**

	produto	fornecedor	categoria
1	Limpa Tela	Limpe Sorrindo	Bazar
2	Iogurte Natural	Derivados de Leite SA	Bebidas
3	Iogurte de Morango	Derivados de Leite SA	Bebidas
4	Cenoura	Horta Alegria	Comidas
5	Queijo Prato	Derivados de Leite SA	Comidas
6	Batata Ondulada	Felicidade em Pacote	Comidas
7	Choco Bolotas	Felicidade em Pacote	Comidas
8	Vassoura Azul	Limpe Sorrindo	Utilidades

```
SELECT c.descricao, sum(p.qtde_estoque * p.valor) as total  
FROM produto p LEFT JOIN categoria c on p.categoria = c.idcategoria  
WHERE year(p.ultima_compra)=2021  
GROUP BY c.descricao
```

**Apresente a soma de valores dos produtos por categorias, somente dos que tiveram a última compra no ano de 2021.**

	descricao	total
1	Comidas	5096.12
2	Bebidas	764.86
3	Utilidades	706.82



```
SELECT c.descricao, count(*) as Qtde  
FROM produto p LEFT JOIN categoria c on p.categoria = c.idcategoria  
GROUP BY c.descricao ORDER BY 2
```

Apresente a quantidade de produtos (**não quantidade de unidades**) por categoria. Ordene por quantidade de produtos.

	descricao	Qtde
1	Utilidades	1
2	Bazar	1
3	Bebidas	2
4	Comidas	4

```
SELECT c.descricao, sum(p.qtde_estoque) as Qtde  
FROM produto p LEFT JOIN categoria c on p.categoria = c.idcategoria  
GROUP BY c.descricao  
HAVING Qtde<500 ORDER BY 1
```

**Apresente a quantidade de unidades de produtos por categorias.  
Ordene por quantidade de produtos. Mostre somente quando a  
quantidade for menor que 500.**

	 descricao	 Qtde
1	Bazar	15
2	Utilidades	118

```
SELECT c.descricao, f.razao_social, count(p.qtde_estoque) as Qtde
FROM produto p LEFT JOIN categoria c on p.categoria = c.idcategoria
LEFT JOIN fornecedor f on p.fornecedor = f.idfornecedor
GROUP BY c.descricao, f.razao_social ORDER BY 1
```

Apresente a quantidade de produtos (**não quantidade de unidades**) por categorias e fornecedores. Ordene por categoria.

	descricao	razao_social	Qtde
1	Bazar	Limpe Sorrindo	1
2	Bebidas	Derivados de Leite SA	2
3	Comidas	Derivados de Leite SA	1
4	Comidas	Felicidade em Pacote	2
5	Comidas	Horta Alegria	1
6	Utilidades	Limpe Sorrindo	1

# **BANCO DE DADOS**

**SELECT**

**Exemplos de Consultas Variadas**