

Atividade JOINS e funções agregadas

Considere as tabelas:

categoria	
id	nome
1	comida
2	vestuário
3	limpeza
4	eletrodoméstico
5	infantil

produto			
id	nome	id_categoria	valor
1	pizza	1	19.0
2	detergente	3	4.0
3	calça jeans	2	50.0
4	forno elétrico	4	200.0
5	colchão		500.0
6	chinelo	2	40.0
7	sabão	3	5.0
8	coca-cola	1	7.0
9	estante		300.0

- 1) qual o resultado da consulta: `SELECT c.nome, p.nome FROM categoria c INNER JOIN produto ON (c.id=p.id_categoria)`

c.nome	p.nome
comida	pizza
comida	coca-cola
vestuário	calça jeans
vestuário	chinelo

limpeza	detergente
limpeza	sabão
eletrodoméstico	Forno elétrico

- 2) qual o resultado da consulta: SELECT c.nome, p.nome FROM categoria c LEFT JOIN produto ON (c.id=p.id_categoria)

c.nome	p.nome
comida	pizza
comida	coca-cola
vestuário	calça jeans
vestuário	chinelo
limpeza	detergente
limpeza	sabão
eletrodoméstico	Forno elétrico
infantil	NULL

- 3) qual o resultado da consulta: SELECT c.nome, p.nome FROM categoria c RIGHT JOIN produto ON (c.id=p.id_categoria)

c.nome	p.nome
comida	pizza
comida	coca-cola
vestuário	calça jeans
vestuário	chinelo
limpeza	detergente
limpeza	sabão
eletrodoméstico	forno elétrico
NULL	colchão
NULL	estante

- 4) qual o resultado da consulta: SELECT c.nome, p.nome FROM produto p INNER JOIN categoria c ON (c.id=p.id_categoria)

p.nome	c.nome
pizza	comida
coca-cola	comida
calça jeans	vestuário
chinelo	vestuário
detergente	limpeza
sabão	limpeza
Forno elétrico	eletrodoméstico

- 5) qual o resultado da consulta: SELECT c.nome, p.nome FROM produto p LEFT JOIN categoria c ON (c.id=p.id_categoria)

p.nome	c.nome
pizza	comida
coca-cola	comida
calça jeans	vestuário
chinelo	vestuário
detergente	limpeza
sabão	limpeza
forno elétrico	eletrodoméstico
colchão	NULL
estante	NULL

- 6) qual o resultado da consulta: SELECT c.nome, p.nome FROM categoria c RIGHT JOIN produto ON (c.id=p.id_categoria)

c.nome	p.nome
comida	pizza
comida	coca-cola
vestuário	calça jeans
vestuário	chinelo
limpeza	detergente
limpeza	sabão
eletrodoméstico	forno elétrico
NULL	colchão

- 7) qual o resultado da consulta: SELECT c.nome, p.nome FROM categoria c FULL OUTER JOIN produto ON (c.id=p.id_categoria)

c.nome	p.nome
comida	pizza
comida	coca-cola
vestuário	calça jeans
vestuário	chinelo
limpeza	detergente
limpeza	sabão
eletrodoméstico	Forno elétrico
infantil	NULL
NULL	colchão
NULL	estante

- 8) qual o resultado da consulta: `SELECT c.nome, p.nome FROM categoria c INNER JOIN produto ON (c.id=p.id_categoria) WHERE c.id=1`

c.nome	p.nome
comida	pizza
comida	coca-cola

- 9) qual o resultado da consulta: `SELECT c.nome, p.nome FROM categoria c LEFT JOIN produto ON (c.id=p.id_categoria) WHERE c.id=1`

c.nome	p.nome
comida	pizza
comida	coca-cola

- 10) qual o resultado da consulta: `SELECT c.nome, p.nome FROM categoria c RIGHT JOIN produto ON (c.id=p.id_categoria) WHERE c.id=1`

c.nome	p.nome
comida	pizza
comida	coca-cola

- 11) qual o resultado da consulta: `SELECT AVG(valor) FROM produto`

AVG(valor)
125

- 12) qual o resultado da consulta: `SELECT SUM(valor) FROM produto`

SUM(valor)
1125

- 13) qual o resultado da consulta: `SELECT COUNT(id) FROM produto`

COUNT(id)
9

- 14) qual o resultado da consulta: `SELECT c.nome, COUNT(p.id) FROM produto p INNER JOIN categoria c ON (c.id=p.id_categoria) GROUP BY c.nome`

c.nome	COUNT(p.id)
comida	2
vestuário	2

limpeza	2
eletrodoméstico	1

- 15) qual o resultado da consulta: SELECT c.nome, SUM(p.id) FROM produto p INNER JOIN categoria c ON (c.id=p.id_categoria) GROUP BY c.nome

c.nome	SUM(p.id)
comida	9
vestuário	9
limpeza	9
eletrodoméstico	4

- 16) qual o resultado da consulta: SELECT c.nome, SUM(p.id) FROM produto p INNER JOIN categoria c ON (c.id=p.id_categoria) WHERE c.id <> 3 GROUP BY c.nome

c.nome	SUM(p.id)
comida	9
vestuário	9
eletrodoméstico	4

- 17) qual o resultado da consulta: SELECT c.nome, COUNT(p.id) FROM produto p RIGHT JOIN categoria c ON (c.id=p.id_categoria) GROUP BY c.nome

c.nome	COUNT(p.id)
comida	2
vestuário	2
limpeza	2
eletrodoméstico	1
infantil	0

- 18) qual o resultado da consulta: SELECT c.nome, SUM(p.id) FROM produto p INNER JOIN categoria c ON (c.id=p.id_categoria) GROUP BY c.nome ORDER BY c.nome

c.nome	SUM(p.id)
comida	9
eletrodoméstico	4
limpeza	9
vestuário	9

- 19) qual o resultado da consulta: SELECT c.nome, p.nome, p.valor FROM produto p INNER JOIN categoria c ON (c.id=p.id_categoria) ORDER BY c.nome, p.nome

c.nome	p.nome	p.valor
--------	--------	---------

comida	coca-cola	7.0
comida	pizza	19.0
eletrodoméstico	forno elétrico	200.0
limpeza	detergente	4.0
limpeza	sabão	5.0
vestuário	calça jeans	50.0
vestuário	chinelo	40.0

20) qual o resultado da consulta: `SELECT c.nome, p.nome FROM produto c
INNER JOIN categoria p ON (p.id=c.id_categoria) ORDER BY c.valor DESC,
c.nome ASC, p.nome ASC`

c.nome	p.nome	c.valor
calça jeans	vestuário	200.0
sabão	limpeza	50.0
Forno elétrico	eletrodoméstico	40.0
coca-cola	comida	19.0
pizza	comida	7.0
detergente	limpeza	5.0
chinelo	vestuário	4.0