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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. qual o resultado da consulta: SELECT AVG(valor) FROM produto

|  |
| --- |
| AVG(valor) |
| 125 |

1. qual o resultado da consulta: SELECT SUM(valor) FROM produto

|  |
| --- |
| SUM(valor) |
| 1125 |

1. qual o resultado da consulta: SELECT COUNT(id) FROM produto

|  |
| --- |
| COUNT(id) |
| 9 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |