

Banco de Dados 2 – Projeto de Implementação 4

Davi Kallebe Motta da Silva

Instituto de Computação – Universidade Federal do Amazonas (UFAM)

CEP 69077-000 – Manaus – AM – Brasil

dkmds@icomp.ufam.edu.br

(a) Dado produto, listar os 5 comentario mais uteis e com maior avaliacao.

Produto Id: 40785

Data	Client	Avaliação	Útil
2001-01-07	A2JILMHY7ZAEVD	82	5
2001-01-18	A1YZ3QH453MJNQ	19	5
2001-10-29	A3HTKV1AW14EDB	19	5
2001-02-15	A1EXM5J5V7I27H	18	5
2001-01-22	AM32EBGKLI3N5	18	4

(a) e os 5 comentarios mais uteis e com menor avaliacao.

Produto Id: 40785

Data	Client	Avaliação	Útil
2001-01-07	A2JILMHY7ZAEVD	82	5
2001-01-18	A1YZ3QH453MJNQ	19	5
2001-10-29	A3HTKV1AW14EDB	19	5
2001-01-22	AM32EBGKLI3N5	18	4
2001-02-15	A1EXM5J5V7I27H	18	5

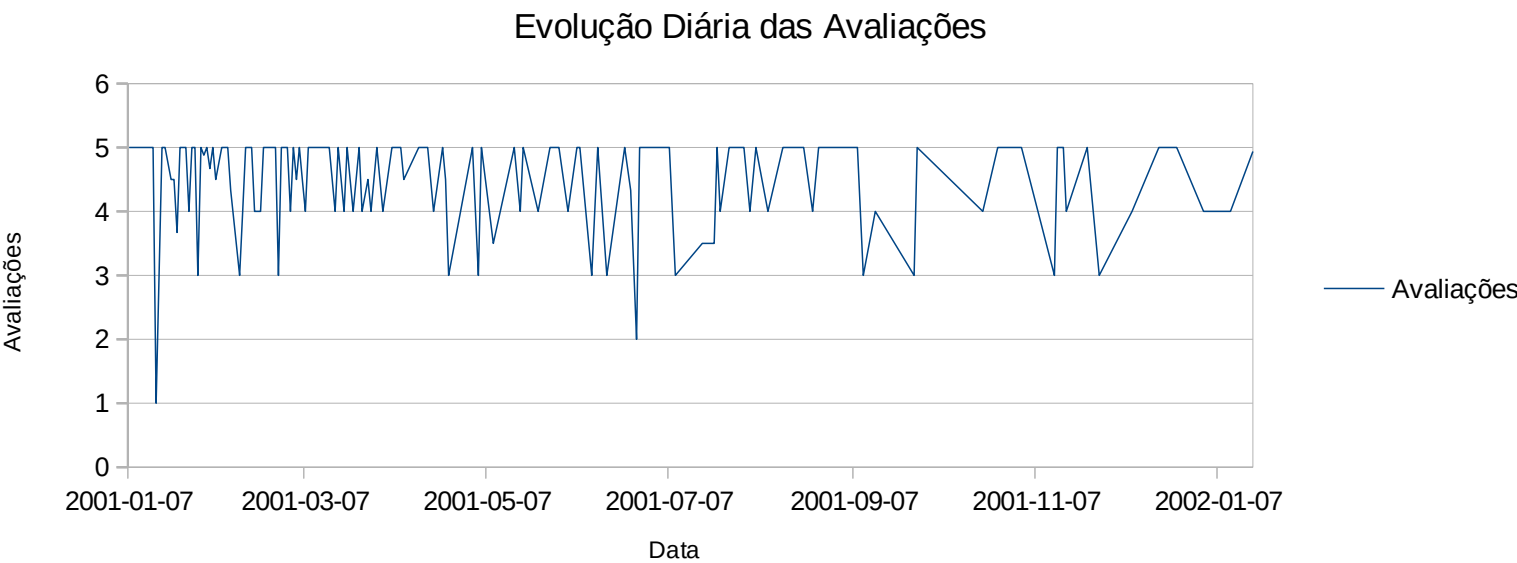
(b) Dado um produto, listar os produtos similares com maiores vendas do que ele.

Produto Id: 40785 ASIN: 0141802847 salesrank: 686308

Similares com maiores vendas.

ASIN	Salesrank
451192001	163368
451194063	16114
451205634	131046
671884484	197290

(c) Dado um produto, mostrar a evolucao diaria das medias de avaliacao ao longo do intervalo de tempo coberto no arquivo de entrada.



2001-1-15, 5.00	2001-11-28, 3.00	2001-2-9, 5.00	2001-4-15, 5.00
2001-1-16, 1.00	2001-12-18, 5.00	2001-3-1, 5.00	2001-4-16, 5.00
2001-1-18, 5.00	2001-12-24, 5.00	2001-3-10, 5.00	2001-4-17, 5.00
2001-1-19, 5.00	2001-12-9, 4.00	2001-3-11, 5.00	2001-4-19, 4.00
2001-1-21, 4.50	2001-2-1, 4.88	2001-3-13, 5.00	2001-4-2, 4.00
2001-1-22, 4.50	2001-2-10, 4.33	2001-3-14, 5.00	2001-4-20, 4.33
2001-1-23, 3.67	2001-2-13, 3.00	2001-3-15, 5.00	2001-4-22, 5.00
2001-1-24, 5.00	2001-2-14, 4.00	2001-3-17, 4.00	2001-4-23, 4.50
2001-1-25, 5.00	2001-2-15, 5.00	2001-3-18, 5.00	2001-4-24, 3.00
2001-1-26, 5.00	2001-2-16, 5.00	2001-3-2, 4.00	2001-4-5, 5.00
2001-1-27, 4.00	2001-2-17, 5.00	2001-3-20, 4.00	2001-4-6, 5.00
2001-1-28, 5.00	2001-2-18, 4.00	2001-3-21, 5.00	2001-4-8, 5.00
2001-1-29, 5.00	2001-2-2, 5.00	2001-3-23, 4.00	2001-4-9, 4.50
2001-1-30, 3.00	2001-2-20, 4.00	2001-3-25, 5.00	2001-5-16, 5.00
2001-1-31, 5.00	2001-2-21, 5.00	2001-3-26, 4.00	2001-5-18, 4.00
2001-1-7, 5.00	2001-2-22, 5.00	2001-3-28, 4.50	2001-5-19, 5.00
2001-10-20, 4.00	2001-2-24, 5.00	2001-3-29, 4.00	2001-5-2, 5.00
2001-10-25, 5.00	2001-2-25, 5.00	2001-3-3, 5.00	2001-5-24, 4.00
2001-10-29, 5.00	2001-2-26, 3.00	2001-3-31, 5.00	2001-5-28, 5.00
2001-11-13, 3.00	2001-2-27, 5.00	2001-3-4, 4.50	2001-5-30, 5.00
2001-11-14, 5.00	2001-2-3, 4.67	2001-3-5, 5.00	2001-5-31, 5.00
2001-11-16, 5.00	2001-2-4, 5.00	2001-3-6, 4.50	2001-5-4, 3.00
2001-11-17, 4.00	2001-2-5, 4.50	2001-3-7, 4.00	2001-5-5, 5.00
2001-11-2, 5.00	2001-2-7, 5.00	2001-3-8, 5.00	2001-5-9, 3.50
2001-11-24, 5.00	2001-2-8, 5.00	2001-4-14, 5.00	2001-6-11, 3.00

2001-6-13, 5.00	2001-9-7, 5.00	2002-4-5, 5.00	2003-3-2, 2.00
2001-6-16, 3.00	2001-9-8, 5.00	2002-4-6, 4.00	2003-4-2, 5.00
2001-6-22, 5.00	2002-1-11, 4.00	2002-4-7, 5.00	2003-4-20, 5.00
2001-6-24, 4.33	2002-1-19, 5.00	2002-5-13, 5.00	2003-5-13, 5.00
2001-6-26, 2.00	2002-1-2, 4.00	2002-5-22, 5.00	2003-6-3, 5.00
2001-6-27, 5.00	2002-1-20, 3.00	2002-5-3, 3.00	2003-6-30, 4.00
2001-6-28, 5.00	2002-1-29, 4.00	2002-5-5, 5.00	2003-7-28, 2.00
2001-6-3, 4.00	2002-1-30, 2.00	2002-6-1, 3.00	2003-7-30, 4.00
2001-6-6, 5.00	2002-10-21, 5.00	2002-6-13, 5.00	2004-1-11, 5.00
2001-6-7, 5.00	2002-10-27, 2.00	2002-6-4, 5.00	2004-2-29, 5.00
2001-7-18, 3.50	2002-10-29, 4.00	2002-6-6, 4.00	2004-4-1, 5.00
2001-7-22, 3.50	2002-10-8, 5.00	2002-7-15, 5.00	2004-5-25, 5.00
2001-7-23, 5.00	2002-12-18, 5.00	2002-7-22, 3.00	2004-5-7, 5.00
2001-7-24, 4.00	2002-12-2, 5.00	2002-7-4, 4.00	2004-6-28, 5.00
2001-7-27, 5.00	2002-12-31, 5.00	2002-7-9, 4.50	2004-7-13, 5.00
2001-7-31, 5.00	2002-12-7, 3.00	2002-8-11, 3.00	2004-8-1, 2.00
2001-7-7, 5.00	2002-2-11, 4.50	2002-8-20, 1.00	2004-8-15, 5.00
2001-7-9, 3.00	2002-2-12, 3.00	2002-8-30, 4.50	2004-8-25, 5.00
2001-8-1, 5.00	2002-2-13, 4.00	2002-8-5, 5.00	2004-9-20, 3.00
2001-8-14, 5.00	2002-2-14, 4.50	2002-8-8, 5.00	2005-1-25, 5.00
2001-8-21, 5.00	2002-2-19, 5.00	2003-1-10, 5.00	2005-1-4, 5.00
2001-8-24, 4.00	2002-2-26, 5.00	2003-1-18, 5.00	2005-1-5, 4.00
2001-8-26, 5.00	2002-2-3, 5.00	2003-1-24, 5.00	2005-2-14, 5.00
2001-8-3, 4.00	2002-2-6, 5.00	2003-1-26, 5.00	2005-2-16, 5.00
2001-8-5, 5.00	2002-3-1, 5.00	2003-10-18, 4.00	2005-2-7, 4.00
2001-8-9, 4.00	2002-3-12, 4.00	2003-11-27, 5.00	2005-3-20, 5.00
2001-9-10, 3.00	2002-3-16, 4.00	2003-12-3, 5.00	2005-3-31, 5.00
2001-9-14, 4.00	2002-3-19, 5.00	2003-12-6, 4.00	2005-5-25, 5.00
2001-9-27, 3.00	2002-3-6, 5.00	2003-2-12, 5.00	2005-6-18, 4.00
2001-9-28, 5.00	2002-3-9, 5.00	2003-3-1, 4.00	
2001-9-3, 5.00	2002-4-18, 5.00	2003-3-10, 5.00	

(d) Listar os 10 produtos lideres de venda em cada grupo de produtos.

Grupo: Sports

ASIN: B00002EPXM salesrank 4684

Grupo: Software

ASIN: 157264317X salesrank 200

ASIN: B000001A3A salesrank 327

ASIN: 0310230691 salesrank 1955

ASIN: B0000897BV salesrank 3771

ASIN: 0735608377 salesrank 3828

Grupo: Baby Product

ASIN: 0880881658 salesrank 1017

Grupo: DVD

ASIN: B00003CX5P salesrank 28
ASIN: B00006CXSS salesrank 47
ASIN: B00001QEE7 salesrank 49
ASIN: B00000JS62 salesrank 55
ASIN: B00005LC1H salesrank 85
ASIN: B00006HBUJ salesrank 85
ASIN: B00000JWVS salesrank 88
ASIN: B00005O3VC salesrank 89
ASIN: B00005JKFR salesrank 90
ASIN: B00004RFCM salesrank 102
ASIN: B00005MP58 salesrank 107

Grupo: Video Games

ASIN: 0761542639 salesrank 339

Grupo: Video

ASIN: 6300215539 salesrank 1
ASIN: 6301627024 salesrank 2
ASIN: B00005T33H salesrank 6
ASIN: 6302946387 salesrank 7
ASIN: 6301729897 salesrank 8
ASIN: 6300185788 salesrank 12
ASIN: 6304015127 salesrank 14
ASIN: 6301773586 salesrank 16
ASIN: 6304500831 salesrank 17
ASIN: B00006HBUG salesrank 17
ASIN: B00006RCT5 salesrank 17

Grupo: Book

ASIN: 0385504209 salesrank 19
ASIN: 0385730586 salesrank 21
ASIN: 0316346624 salesrank 23
ASIN: 0142001740 salesrank 26
ASIN: 0066620996 salesrank 29
ASIN: 0671027360 salesrank 31
ASIN: 0310205719 salesrank 32
ASIN: 0446677450 salesrank 37
ASIN: 1579546463 salesrank 38
ASIN: 0156027321 salesrank 42
ASIN: 0743201140 salesrank 53

Grupo: Music

ASIN: B00004S36S salesrank 27
ASIN: B000069AUI salesrank 33
ASIN: B000088E6D salesrank 42
ASIN: B00005YW4H salesrank 46
ASIN: B00006879E salesrank 53
ASIN: B00000JFG3 salesrank 55

ASIN: B00004S36U salesrank 62
ASIN: B0000508U6 salesrank 67
ASIN: B00008NG5V salesrank 68
ASIN: B00004ZAV3 salesrank 69
ASIN: B00005V8PZ salesrank 75

Grupo: CE

ASIN: 1567120709 salesrank 39367
ASIN: 6305275149 salesrank 69089
ASIN: 6305275173 salesrank 71678
ASIN: 1567125336 salesrank 84976

Grupo: Toy

ASIN: 0963679600 salesrank 59
ASIN: 1572810939 salesrank 1890
ASIN: 0963679678 salesrank 2288
ASIN: B000059T05 salesrank 4053
ASIN: B000075A8O salesrank 7812
ASIN: B000053W7W salesrank 10732
ASIN: B000055XW3 salesrank 31296
ASIN: 0963679627 salesrank 45241

(e) Listar os 10 produtos com a maior media de avaliaco es uteis positivas

ASIN: 0967699703 avg_helpful: 243.00
ASIN: 188553891X avg_helpful: 233.00
ASIN: 0960316833 avg_helpful: 203.00
ASIN: 1575025809 avg_helpful: 197.00
ASIN: 0968519903 avg_helpful: 196.00
ASIN: 0140502416 avg_helpful: 186.47
ASIN: 0448421658 avg_helpful: 186.35
ASIN: 0140951172 avg_helpful: 186.33
ASIN: 0670672238 avg_helpful: 186.30
ASIN: 0811701166 avg_helpful: 183.00
ASIN: 1563249367 avg_helpful: 180.84

(g) Listar os 10 clientes que mais fizeram comentarios por grupo de produto.

Grupo: Sports

Customer: AL62LOJKDES3M Quantidade: 1
Customer: A3O8EZOX2P399L Quantidade: 1
Customer: A2RHSQZ7MAKKCO Quantidade: 1
Customer: A1W180Y9O1FALI Quantidade: 1
Customer: A18ZVYTEDAOF9A Quantidade: 1

Grupo: Software

Customer: AK9MWTH6LJF64 Quantidade: 1

Customer: A3D5ICIQ8STPCH Quantidade: 1
Customer: A39UZ9VVRJW4P8 Quantidade: 1
Customer: A37UFGDSSMEV Quantidade: 1
Customer: A36T3O4TIC1YDQ Quantidade: 1
Customer: A36NHJPD24UMGJ Quantidade: 1
Customer: A2I0ZWBVR0575O Quantidade: 1
Customer: A23DFB8IUTIZM0 Quantidade: 1
Customer: A1XQB8IU7S8WEU Quantidade: 1
Customer: A1T6PXM2M3N84A Quantidade: 1
Customer: A1F8RIBFWRYM3Y Quantidade: 1

Grupo: Baby Product

Customer: AI9SB5VKUFXDC Quantidade: 1
Customer: A37TFIP0OMKGMW Quantidade: 1
Customer: A2LAH8VX720175 Quantidade: 1

Grupo: DVD

Customer: ATVPDKIKX0DER Quantidade: 5940
Customer: A3UN6WX5RRO2AG Quantidade: 3698
Customer: A2NJO6YE954DBH Quantidade: 1324
Customer: A3LZGLA88K0LA0 Quantidade: 848
Customer: AU8552YCOO5QX Quantidade: 845
Customer: A3P1A63Q8L32C5 Quantidade: 802
Customer: A82LIVYSX6WZ9 Quantidade: 677
Customer: A152C8GYY25HAH Quantidade: 661
Customer: A1CZICCP2M5PX Quantidade: 649
Customer: A16CZRQL23NOIW Quantidade: 643
Customer: A20EEWWSFMZ1PN Quantidade: 587

Grupo: Video Games

Customer: A3C811U31YG6FS Quantidade: 1
Customer: A226EDS7WDF7S1 Quantidade: 1
Customer: A1M4NJYP0WNL8Q Quantidade: 1

Grupo: Video

Customer: ATVPDKIKX0DER Quantidade: 9178
Customer: A3UN6WX5RRO2AG Quantidade: 4081
Customer: A2NJO6YE954DBH Quantidade: 1723
Customer: AU8552YCOO5QX Quantidade: 869
Customer: A20EEWWSFMZ1PN Quantidade: 693
Customer: A3P1A63Q8L32C5 Quantidade: 688
Customer: A16CZRQL23NOIW Quantidade: 659
Customer: A3LZGLA88K0LA0 Quantidade: 611
Customer: A2QRB6L1MCJ53G Quantidade: 577
Customer: A152C8GYY25HAH Quantidade: 576
Customer: A9Q28YTLYREO7 Quantidade: 571

Grupo: Book

Customer: ATVPDKIKX0DER Quantidade: 83506

Customer: A3UN6WX5RRO2AG Quantidade: 18409
Customer: A14OJS0VWMOSWO Quantidade: 9188
Customer: AFVQZQ8PW0L Quantidade: 5319
Customer: A1K1JW1C5CUSUZ Quantidade: 3360
Customer: A2NJO6YE954DBH Quantidade: 1935
Customer: A3QVAKVRAH657N Quantidade: 1558
Customer: A1NATT3PN24QWY Quantidade: 1385
Customer: A1D2C0WDCSHUWZ Quantidade: 1382
Customer: A2ODBHT4URXVXQ Quantidade: 1368
Customer: A3SN9EF7GTNEU2 Quantidade: 1323

Grupo: Music

Customer: ATVPDKIKX0DER Quantidade: 25081
Customer: A3UN6WX5RRO2AG Quantidade: 5661
Customer: A9Q28YTLYREO7 Quantidade: 2724
Customer: A2U49LUUY4IKQQ Quantidade: 1256
Customer: A1GN8UJIZLCA59 Quantidade: 1137
Customer: A2NJO6YE954DBH Quantidade: 1106
Customer: A1J5KCZC8CMW9I Quantidade: 986
Customer: A3MOF5KF93Q6WE Quantidade: 955
Customer: AXFI7TAWD6H6X Quantidade: 788
Customer: A38U2M9OAEJAXJ Quantidade: 780
Customer: A2EENLV6OQ3DYM Quantidade: 739

Grupo: CE

Customer: A2IX9TMXDBUCYV Quantidade: 1
Customer: A1SFX3CR838F36 Quantidade: 1
Customer: A1J62O1S6QTHZJ Quantidade: 1
Customer: A13JU90C7AU3RT Quantidade: 1
Customer: A1328SYT22GA4U Quantidade: 1

Grupo: Toy

Customer: AH4M07U4YC695 Quantidade: 2
Customer: A1SB7SB31ETYZH Quantidade: 2
Customer: AXNOIMARQCT3M Quantidade: 1
Customer: AU8PR9XJ17CCB Quantidade: 1
Customer: ATVPDKIKX0DER Quantidade: 1
Customer: AQJ2XVMHXGN9A Quantidade: 1
Customer: AH16IHWEMA61J Quantidade: 1
Customer: A3UN6WX5RRO2AG Quantidade: 1
Customer: A3S4OTTDBRQ6I1 Quantidade: 1
Customer: A3O19HBWE10FFJ Quantidade: 1
Customer: A3DWA4FRL41NQD Quantidade: 1