

Narration	Time
لبرے آفس پیس پڑھ بنی سپوکن ٹیوٹوریلس مٹز چھ تہند استقبال۔	00:02
یتھ ٹیوٹوریلس مٹز، پچھو آس ز کتھ پاٹھر:	00:06
لپکھو SQL و یوس مٹز کو ریلس۔	00:10
تہ کتھ کر و ORDER BY، clause ہک استعمال۔	00:13
JOINS، clause ہک استعمال۔	00:15
ایگر گیٹ فنکشن ہند استعمال۔	00:17
GROUP BY، clause ہک استعمال۔	00:19
ہلٹ ان فنکشن ہند استعمال۔	00:21
پگور، SQL کو ریلس لپکھنس متعلق پچھو مزید۔	00:26
امہ باپتھ، و چھو پنڈر واقف مثال Library ڈیٹا بیس۔	00:31
وونڈی، کر و کھو ورس پینل کس Queries فہرستس پڑھ کلک۔	00:36
تہ پتہ کر و 'Create Query in SQL View' ہس پڑھ کلک۔	00:42
گوڈ ہو چھو زاکہ کیوری ہند نتیجہ کتھ پاٹھر و موتر تیب۔	00:49
و لو، درج ذیل مثالہ و چھو:	00:55
Oxford یا Cambridge طرفہ شایع تمام کتابن ہند Book title تہ author ہن ہنڈر زانگاری کر و حاصل۔	00:59
یمن کر و publisher ہند ہ مطابق ascending ترتیب مٹز درج تہ ستی کر و book titles، تہ ascending ترتیب مٹز درج۔	01:09
تہ پینن چھے کیوری:	01:19
Author، Title، SELECT Publisher	01:22
FROM Books	01:28
،WHERE Publisher IN ('Cambridge', 'Oxford')	01:31
Title ASC ،ORDER BY Publisher ASC	01:42

01:50	توجہ دیوڑ زکالہک ناوترتپس منزظا ہر کر نہ خاطرہ چھ اسہ ORDER BY جملگ استعمال کو رمت -
01:56	ستی کرو کا ماکیریکٹرس پٹھ تہ غور، بس دبارہ ترتیب کر نہ خاطرہ زیادہ کالمن شامل کرنس منز مدد چھ کران -
02:05	تہ اسی ہیکو صعودی یا نزولی ترتیب واضح پٹھ ورنہ خاطرہ، پڑتھ کالس بڑ وٹھ کتہ صرف ASC یا DESC ٹایپ کرتھ -
02:19	وونڈی کرو file مینوبارس بو نہ کنہ Run Query آ یکنس پٹھ کلک -
02:26	پیتن چھ گوڈہ Publisher ستر، تہ پتہ book title ستر ترتیب دینہ آ مژہ کتہ -
02:34	وونڈی گڑھوٹھزہ پتس کیوری پٹھ -
02:38	وونڈی کرو book titles ستر ا کھ فہرست book issue dates بٹھ حاصل، یوس نہ وٹھوک تام یوزرسندہ طرفہ واپس کر نہ آ مژہ چھ -
02:48	چو نکہ ٹایٹلس (عنوان) چھ Books ٹیٹلس منز، بیلہ زن Book Issue date، BooksIssued ٹیٹلس منز چھ -
02:55	اسہ چھ یم دوشوے کنہ تہ پٹھ وائٹو -
03:00	اسی کرو یم دوشوے ٹیٹل وائٹہ باپتھ JOIN کی وارڈک استعمال -
03:07	تہ اسی کرو یم دوشوے ٹیٹل لنک کر نہ باپتھ مشترکہ کالم، BookId یک استعمال -
03:14	لہذا کیوری چھ:
03:17	SELECT B.title, I.IssueDate, I.Memberid FROM Books B JOIN BooksIssued I
03:35	ON B.bookid = I.BookId WHERE CheckedIn = FALSE
03:48	FROM , clause ہس پٹھ دیوڑ حرف B لیس تہ لیس پٹھ توجہ -
03:55	یمن چھ ایلیسیس (Aliases) ونان، یم ہسکن بہتر پر نہ چہ اہلیت باپتھ یا تہ وضاحتی یا صرف اکھ حرف ا ستھ -
04:06	غور کرو ز BookId کالم چھ دوشوے ٹیٹل منز -
04:11	لہذا کنہ تہ پریشانی نش پچہ خاطرہ کرو اسی کالم نیچ وضاحت یا تہ لایق بناونہ باپتھ ایلیسیس استعمال -
04:21	ٹھیک چھ، وونڈی دیوڑ توجہ ز اسہ چھ FROM جملس منز JOIN کی وارڈک استعمال کرتھ زہ ٹیٹل پان وائی رلا وٹو -
04:31	تہ اسہ چھ وائٹہ باپتھ BookId کالم مخصوص کرتھ لیو کھمٹ ON B.bookid = I.BookId

04:46	پگڈو وونڈی کروونڈو کیوری رن۔
04:49	اُسے چھ کتابن تہ تہند بن Issue date ہن ہنزا کھ فہرست و چھان تہ CheckedIn حالت چھے؛ زیم چھنہ چیکڈ ان۔
04:59	ٹھیک چھ، تہ پٹھ تہ کروغور زیتچس منز چھ صرف memberId، یہ چھنہ زیادہ کارآمد۔
05:08	لہذا اُسے کتھ پٹھو ہیکو member names member names ظاہر کرتھ، ایم ٹیبلس منز چھ۔
05:15	یہ چھ سہل؛ درج ذیل طریقہ سترو جوڑو اُسے members ٹیبل پنہ کیوری سترو۔
05:21	SELECT B.Title, I.IssueDate, I.MemberId, M.Name FROM Books B
05:37	JOIN BooksIssued I ON B.BookId = I.BookId JOIN Members M ON I.MemberId = M.MemberId
05:58	WHERE CheckedIn = FALSE
06:02	لہذا دیوری Members ٹیبل تہ MemberId کالم وائینہ خاطرہ استعمال کرنہ آمنتس ڈیمس join ہس پٹھ توجہ
06:12	پگڈو کیوری کروون۔
06:14	پیتن چھ member names کتابن بہتھ ظاہر، ایم تمن جاری چھے کرنہ آمزہ۔
06:20	وونڈی، ہچھو ایگریگیٹ تہ گروپنگ متعلق۔
06:26	اُسے کتھ پٹھو ہیکو library کین تمام یوزرن ہند شمار حاصل کرتھ؟
06:31	پیتن چھے اکھ کیوری:
06:34	SELECT COUNT (*) AS "Total Members" FROM Members
06:47	وونڈی دیوری پیتن COUNT ہس پٹھ توجہ۔
06:51	اتھ چھ ایگریگیٹ فنکشن ونان، تکیا زہ یہ چھ ریکرارڈ کین گروپن ہند جائزہ تھ صرف اکھ ویلیو وان۔
07:02	ستی چھ اسہ اکھ Alias (مختصر ناو) 'Total Members' تہ شامل کو رمت۔
07:07	وونڈی کرو کیوری رن۔
07:10	پیتن، ہیوت بیسن تمام 4 یوزرن ہند بن ریکرارڈن ہند جائزہ تہ تعداد 4 کرنڈ واپس، یوس زن یوزرن ہنرگل تعداد چھے۔

ایگریگیٹ فنکشن ہنزہ چھپے پیپر کیلئے مثالہ؛ SUM، MAX، MIN۔	07:22
وونی ہچھو گروپنگ زانکاری۔	07:30
اُس کتھ پاٹھی ہیکو پبلشر ہنزہ خاطرہ کتابن ہنزہ شمار حاصل کرتھ؟	07:36
پیتن چھپے کیوری:	07:40
SELECT Publisher, COUNT(*) AS "Number of Books" FROM Books GROUP BY Publisher ORDER BY Publisher	07:43
اُس clause، GROUP BY ہس پٹھ دیو توجہ۔	08:03
اُس چھ پر تھ publisher ہنزہ ہا پتھ ریکارڈن گروپ کرنے خاطرہ، Publisher تہ books ہنزہ تعداد تہ Group By منتخب کران۔	08:06
وونی کرو کیوری رن۔	08:18
یمن بڑ ونہہ کنہ دیو پر تھ ناشر ہنزہ ناوس تہ کتابن ہنزہ تعداد پٹھ توجہ۔	08:21
وونی، ہچھو SQL ہس فنکشن ہنزہ استعمالس متعلق۔	08:33
فنکشن چھ statements آسان، ایم اکھ ویلیو واپس چھ کران۔	08:38
مثال پاٹھی، CURRENT_DATE چھ از یک تارتخ دیوان۔	08:43
و لو تمام کتاب کن ٹائٹل ہنزہ بناوا اکھ فہرست، ایم نہ یوزرو ہنزہ طرفہ واپس کرنے آمڑہ چھ۔	08:49
تہ کیوری چھ:	08:56
SELECT B.Title, I.IssueDate, I.ReturnDate	08:58
FROM Books B JOIN BooksIssued I ON B.bookid = I.BookId	09:08
WHERE CheckedIn = FALSE and ReturnDate < CURRENT_DATE	09:21
، دیو CURRENT_DATE فنکشن کس استعمالس پٹھ توجہ۔	09:31
اُس چھ تمہ کتابن ہنزہ فہرست حاصل کران، یمن ہنزہ return date از کہ تارتخ نش برونہ چھ۔	09:36
پگوری کیوری کرو رن۔	09:43
تہ پیتن چھ تمہ کتاب، ایم نہ واپس کرنے آمڑہ چھ۔	09:45

09:51	HSQldb طرفہ فراہم کرنے آمتن فنکشن ہنز فہرستہ خاطرہ گڑھو یتھ ویب سائیٹ پٹھ: http://hsqldb.org/doc/2.0/guide/builtinfunctions-chapt.html
10:23	یہ ویب سائیٹ وچھنہ پتہ ہیکو اسی مکمل یوزر گائیڈ وچھتھ۔
10:29	http://www.hsqldb.org/doc/2.0/guide/
10:48	پتین چھے اکھ مشق:
10:50	درج ذیل باپتھ کڑو پنہ SQL کویریس درج تہ پرکھاؤو:
10:55	1. library منز کڑو تمام کتابن ہند شمار حاصل۔
10:58	2. پرتھ author ہند طرفہ لیکھنہ آمرن کتابن ہند شمار کڑو حاصل۔
11:03	3. یسین یوزرن کتابہ آڑو واپس چھے کرنے، تہند ہن ناون تہ فون نمبرن ہنز فہرست کڑو حاصل۔
11:11	4. سمجھاؤو زیہ کیوری کیا چھے کران؟ SELECT (price) AS "Total Cost of Cambridge Books"
11:24	FROM Books WHERE publisher = 'Cambridge'
11:32	اتھ ستر وائی اسی لبرے آفس بیس SQL ویوس منز یڈ کویریس پٹھ مینی یتھ ٹیوٹوریل کس اختتامس گن۔
11:40	مختصر منز، ہیو چھاسہ ز:
11:43	کتھ پاٹھی بناؤو SQL ویوس منز کویریس۔
11:47	کتھ پاٹھی کڑو ORDER BY، clause ہک استعمال۔
11:49	کتھ پاٹھی کڑو JOINS، clause ہک استعمال۔
11:51	کتھ پاٹھی کڑو وایگر گیٹ فنکشن ہند استعمال۔
11:54	کتھ پاٹھی کڑو GROUP BY، clause ہک استعمال۔
11:57	تہ کتھ پاٹھی کڑو بلیٹ ان فنکشن ہند استعمال۔
12:00	اسپوکن ٹیوٹوریل چھ ٹاک ٹو آئی اے ٹیچر پروجیکٹ حصہ۔ یتھ حکومت ہند کہ وزارت برابہ انسانی وسایل وترقی چہ قومی تعلیمی مشن آئی سی ٹی (ICT) کہ ذریعہ جمائتھ حاصل چھے۔ تیمہ پروجیکٹ معاونت چھے http://spoken-tutorial.org یں کرمہ۔ اتھ پٹھ مزید زانکاری چھے درج ذیل لنکس پٹھ دستیاب۔
12:21	تیمہ ٹوریلک ترجمہ تہ صدا بندی چھے مے یعنی وجاہت احمدن کرمہ۔ اسہ ستر شریک روزنہ باپتھ سبھاہ شکر یہ۔