Narration	Time
لبرے آفس بیسس پٹھ مٕنی سپوکن ٹیوٹوریلس منٛز چھُ تُہنٛد استقبال۔	00:02
یتھ ٹیوٹوریلس منٛز، ہیٚچھو اسی زِ کتھ پأٹھی:	00:06
بناوو SQL وِیوس منٛز سادٕ کویریس، لیکھِو سادٕ SQL	00:09
SELECT، FROM، تہٕ WHERE، کلازن یعنی شرأیطن ہُنٛد استعمال کرُن۔	00:16
فیلڈ تہٕ ٹیبل ناون باپتھ لوکٹؠن تہٕ بڑؠن یا مخلوط حرفن ہُنٛد انتخاب کرُن۔	00:20
SQL وِیوس منٛز بیسک استعمال کٔرِتھ کویریس بناونہٕ برٛونٹھ، کرٔ ولبرآفس بیسس مُتعلق کتھ۔	00:27
بیس HSQL چھُ ڈیٹابیس کِس اِنجنس منٛز رن گژھان۔	00:35
یہِ چھُ JAVA ہس منٛز تحریر، اکھ اوپن سورس انجن سافٹ ویر۔ HSQLDB ہس پٹھ مزید زانکأری باپتھ گژھِو یتھ لِنکہِ پٹھ۔ http://hsqldb.org	00:41
ووٚنۍ ہیٚچھو SQL ہس مُتعلق۔	01:02
SQL ہُک مطلب چھُ سٹرکچرڈ کیوری لینگویج۔ یہِ چھُ ڈیٹابیسس منٛز رسائی تہٕ اَمِکس موثر استعمال کرنہٕ خأطرٕ اکھ معیاری لینگویج۔	01:06
یہِ چھُ اکھ بین الاقوأمی سطحس پٹھ تسلیم شُدٕ ANSI معیار۔	01:17
تہٕ اوے چھُ یہِ مُختلف قسمکٮ۪ن ڈیٹابیس مینجمنٹ سسٹمن یا DBMS ہس منٛز استعمال سپدان۔	01:23
کینٛہہ مِثالہٕ چھےٚ، پٔنٕن لبرے آفس بیس، MYSQL، مایکروسافٹ SQL سرور، Microsoft Access، اوریکل، تہٕ DB2۔	01:31
SQL ہُک عام استعمال چھُ ڈیٹابیس پٹھٕ ڈیٹا حأصل کرُن۔ یُس کویریس ڈیٹابیس کہِ ناوٕ ستۍ زاننہٕ چھُ یِوان۔	01:47
SQL ہُک استعمال ہیٚکو ڈیٹابیسس منٛز ڈیٹا ترٛاونہٕ، ڈیٹا ہس اپ ڈیٹ کرنہٕ یا ڈیٹا مٹاونہٕ باپتھ تہِ کٔرِتھ۔	01:58
تہٕ اسہِ چھےٚ یِم سارے کامہِ بیسک استعمال کٔرِتھ پننِس پٔتِمس ٹیوٹوریلس منٛز کرمژٕ ہ۔	02:09
یوزر ہٕنٛدِ ہ باپتھ موزون wizards تہٕ ڈیزاین ونڈوٗک استعمال کران۔	02:16
مگر بنیأدی کیوری زبان ہٕنٛز زانکأری چھےٚ اسہِ ڈیٹابیسہٕ ستۍ کیوری کرنس منٛز زیادٕ مضبوٗطی دِوان، تہٕ SQL چھِنہٕ صرف ڈیٹا ہس تبدیل کرنہٕ باپتھ، بلکہِ چھِ ڈیٹابیس تہٕ ٹیبلن ہٕنٛز ساخت تبدیل کرنہٕ باپتھ تہِ استعمال کٔرِتھ ہیٚکان۔	02:22

چونکہِ سون ٹیوٹوریل چھُنہٕ SQL ہس مُتعلق تفصیل سان کتھ کران، ییٚتھٕن چھِ کینٛہہ کارآمد ٹیوٹوریل تہٕ یَمن ہِنٛز ہٕ ویب سایٹہٕ۔	02:43
HSQLDB لیس رِنش چھِ پٔنٕنٕۍ یووزر گایڈ۔ یمہ ہیٚکو کھ آن لاین وُچھِتھ یا ڈاوُن لوڈ کٔرِتھ تہٕ تُہنٛدِس کمپیوٹرس منٛز ہیٚکو کھ PDF فایلہِ پأٹھۍ سیو کٔرِتھ۔	02:59
ٹھیک چھُ، وونۍ ہیٚچھو SQL ہس مُتعلق۔ أسۍ کھولو پٔنٕنۍ واقف مِثال Library ڈیٹابیس۔	03:14
وونۍ ،کھولو پٔنٕنۍ Library ڈیٹابیس۔ تہٕ کھوورِس پینلس پٹھ کرَو Queries list یعنی فہرستس پٹھ کلِک۔	03:23
تہٕ پتہٕ کٔرِو 'Create Query in SQL View' ہس پٹھ کلِک۔ أسۍ چھِ Query Design عنوان ناوٕچ اکھ خٲلی ونڈووُ چھان۔	03:34
تہٕ ییٚتھے کرَ sql ہس وأسۍ پٔنٕنۍ کویریس ٹایپ۔	03:46
پٔنٕنۍ گوڈنیٚچ سادٕہ کیوری لیکھو۔ تہٕ سوچھےٚ library ہِنٛزن تمام کتابن مُتعلق زانکٲری ہُنٛد پتاہ کرُن۔	03:51
کانہہ تہِ چیز حاصِل کرنہٕ خٲطرٕ چھےٚ SELECT کی وأرڈٕچ ضورورت۔ لہٰذا أسۍ لیکھو پٔنٕنۍ کیوری یتھ پأٹھۍ؛	04:02
SELECT * FROM Books.	04:10
ییٚتھٕن چھُ ٹیبلُک ناو Books۔ Books ہس منٛز دِیو کیپِٹل B لیس پٹھ توجہ۔	04:15
توجہ سان کرَو گوڈٕ نکٕن ٹیبل یا کالم ناون پٹھ عمل۔	04:23
تہٕ * چھُ اکھ وایلڈ کارڈ۔ ییٚتھٕن چھُ امیُک مطلب، Books ٹیبل پٹھٕ سأری فیلڈ یا کالم حاصِل کرٕنۍ۔	04:29
وونۍ کرَویہِ execute یا رن۔ Edit مینوس پٹھ کٔرِو کلِک تہٕ پتہٕ کٔرِو Run Query پٹھ کلِک۔	04:39
أسۍ چھِ وونۍ پٹھِمِس پینلس منٛز books ہن پٹھ مُشتمل ریکارڈن ہِنٛز اکھ فہرست وُچھان۔	04:48
أسۍ ہیٚکو اتھ کیوری یا سانہِ لیکھِتھ کُنہِ تہِ کیوری سیو کٔرِتھ تہٕ یَمن وضاحتی ناو دِتھ۔	04:53
ییٚتھٕن چھےٚ سأنٛز گوڈنیٚچ سادٕہ کیوری !ییٚتھٕن چھِ کینٛہہ مشورٕہ:	05:00
ڈیٹابیس کٕہن آبجیکٹ نیمن ،مِثلاً ٹیبل تہٕ کالم، ناون باپتھ چھُ HSQLDB کیس سینسِٹِو۔	05:06
مطلب زِ، کیپِٹل B لیس منٛز ٹیبل ناو "Books" چھُنہٕ اسمال b لیس منٛز "books" سٕس برابر۔	05:17
مگر آسأنی باپتھ ہیٚکو أسۍ تمام بٔڑ حروف یا تمام لوکٕٹ حروف استعمال کٔرِتھ۔	05:27
مِثال پأٹھۍ BOOKS: بٔڑٕن حرفن منٛز، یا members لوکٕٹٕن حرفن منٛز، وغٲرٕ۔	05:34

مگر، رلہٕ مِلہٕ حرفن ہُنٛد استعمال، ہیٚکہِ پرنس تہٕ سمجھنس منٛز سہل آسِتھ۔ مثال پأٹھۍ BooksIssued: کیپٹل B تہٕ I ہیٚتھ۔	05:44
یا ReturnDate کیپٹل R تہٕ D ہیٚتھ۔	05:57
لہٰذا، اسہِ پزِن ٹیبل ناو تہٕ کالم ناو تِتھے پأٹھۍ استعمال کرٕنۍ، یِتھ پأٹھۍ تم بناونہٕ آمتۍ چھِ۔	06:03
SQL کی وارڈ مِثلاً SELECT، باپتھ ہیٚکو أسۍ کانہہ تہِ حرف یا مخلوٗط حرف استعمال کٔرِتھ۔ مگر بہتر پرنہٕ چہِ اہلیت باپتھ چھِ أسۍ اتھ تھٕنٛدِس استعمالس منٛز تِتھے پأٹھۍ تھاوان۔	06:11
پتمٚن مِثالن منٛز، کرٕ وأسۍ مطلوٗبہٕ الفاظن باپتھ تمام بڑٕن یعنی کیپٹل حرفن ہُنٛد استعمال۔ وونۍ گژھو پننہِ بیٚس کویری پیٛٹھ۔	06:25
وونۍ، ہیٚکو أسۍ تہنٛزِ ہ بیٚس کیوری پیٛٹھ، یہِ کیوری نٔوِس ونڈوس منٛز ٹایپ کٔرِتھ، یا ہیٚکو أسۍ یہِ پٔتمہِ کیوری پیٛٹھ اوورائٹ کٔرِتھ۔	06:31
وٗنۍ کٔہن باپتھ، کرو یہِ پٔتمہِ کیوری پیٛٹھہٕ اوورائٹ۔	06:42
پکِوۍ Books ٹیبلہٕ پیٛٹھہٕ کرٕ و مخصوٗص کالم حأصل SELECT Title ،- AuthorFROM Books.	06:47
تہٕ کیوری کرٕ ورن۔ أسۍ ہیٚکو file مینو بارس بوٚنہٕ کنہِ تہِ Run Query آیکنٕگ استعمال کٔرِتھ۔ یا ہیٚکو کی بورڈ شارٹ کٹ F5 استعمال کٔرِتھ۔	06:58
تہٕ ییٚتِھن چھِ سأنۍ ریکارڈ صرف تِمن کالمن منٛز یِمن ہٕنٛز اسہِ ضروٗرت آسۍ۔	07:13
وونۍ پکو بڑٕ وٕنٛٹھ کُن۔	07:19
پکِوۍ، تہنٛزِ ہ کیوری ہِنٛد کنڈِشن یا معیار کرٕ ودأخل۔	07:22
أسۍ لَبو صرف تِمے کِتابہٕ، یِم Cambridge طرفہٕ شایع چھےٚ گأمژٕ۔	07:27
تہٕ سأنۍ کیوری چھےٚ، SELECT * FROM Books WHERE Publisher = 'Cambridge'.	07:31
توجہ دِیوۍ زِ اسہِ چھُ اکھ نٔو کیوارڈ WHERE پیش کوٚر مُت۔	07:46
اکھ کنڈِشن ہیٚتھ یتھ منٛز أسۍ ونان چھِ Cambridge چھُ Publisher, ہس برابر۔	07:52
پکِوۍ وونۍ کرٕ وپننۍ کیوری رن۔ تہٕ أسۍ چھِ صرف سوے کتاب وٗچھان یٚیمہِ باپتھ publisher، Cambridge چھُ۔	07:59
تہٕ تِتھے پأٹھۍ ہیٚکہِ اسہِ نِش أکِس کیوری منٛز وارِیاہ قسمٕک کنڈِشن آسِتھ۔	08:08
پکِوۍ زِ ہ کنڈِشن ہیٚتھ لیکھوا اکھ کیوری۔	08:14

صرف کرٕ وتمہٕ کتابہٕ حاصِل یم Cambridge طرفہٕ شایع چھےٚ کرنہٕ آمژٕ چھِ، تہٕ یم صرف 1975 پتہٕ شایع چھےٚ گآمژٕ۔	08:18
تہٕ سائٕز کیوری چھےٚ = SELECT * FROM Books WHERE Publisher: 'Cambridge' AND PublisherYear> 1975	08:29
أسی چھِ WHERE کی وارڈ یا clause پتہٕ زٕہ کنڈِشن وُ چھان۔	08:49
توجہ دِیوِ زِیم چھِ 'AND' استعمال کرنہٕ ستی یِکہٕ وٹہٕ تھاونہٕ آمتی۔ یِٚتھٕن چھِ 'AND' ہس لوجکل آپریٹرو نان۔	08:55
تہٕ یِٚتھٕن چھُ یہِ کنڈِشن شامِل کرنچ کآم کران۔ 'OR' چھُ بِیا کھا اکھ لوجکل آپریٹر۔	09:04
برونہہ پٹھن، ہیچھو ہر مہِ کیوری منٛز یُہنٛد استعمال گٔرتھ یمن مُتعلق مزید۔	09:13
ووٕنۍ کرٕ و کیوری رن، تہٕ پٕٹھہٕ کنہِ وُچھو نتیجہِ۔	09:18
یِٚتھٕن چھےٚ تمہٕ کتابہٕ، یم سانٛہن کنڈِشنن ستی رلان چھےٚ۔	09:23
ٹھیک چُھ، کٔثیر کنڈِشن شامِل کرنٕک بِیا کھا اکھ طریقہٕ تہِ ہیٚچھو۔	09:29
ژِکتھ پأٹھی ہیٚکو صرف تم نے کتابن ہنٛز فہرست حاصِل گٔرتھ، یمن ہُنٛد نأشر Cambridge یا Oxford چھُ، یا دوشوے چھِ؟	09:36
تہٕ یِٚتھٕن چھےٚ سائٕز کیوری SELECT * FROM Books WHERE Publisher IN: ('Cambridge', 'Oxford')،	09:46
ٔوِس کی وارڈ 'IN' ہس پٕٹھ دِیوِ توجہ۔	10:09
یہِ چھُ اسہِ أکِس کالمس پٕٹھ مُشتمِل کنڈِشنن یکجا کرنس منٛز مدد کران، یتھ مِثالہِ منٛز چھُ publisher،	10:13
تہٕ ووٕنۍ گٔرِو نتیجس پٕٹھ غور۔	10:21
یِٚتھٕن چھےٚ اکھ مشق:	10:25
پٔتنہِ درج ذیل SQL کویریس لیکھو تہٕ پرکھآوِو۔	10:27
1. Library کٕہن تمام یوزرن ہنٛز زانکآری گٔرِو حاصِل، .2 تمام کتابن ہِنٛد ہن عنوانن ہنٛز اکھ فہرست گٔرِو حاصِل یمن ہُنٛد قیمت Rs 150 کھوتہٕ زِیادٕہ چھُ .3 کتابن ہنٛز اکھ فہرست گٔرِو حاصِل یم William Shakespeare یا John Milton نن لیچھمژٕ چھِ۔	10:33
بٕتِیس ٹِیوٹوریلس منٛز ہیٚچھو SQL ہس مُتعلق مزید۔	10:56

11:01	أتھ ستۍ وأتۍ أسۍ لبرے آفس بیس SQL وِیوس منز کویریس پٹھ منی۔ یتھ ٹیوٹوریل کس اختتامس کُن۔
11:09	مُختصرً ہیٚو چھِ اسہِ زِ:
11:12	کتھ پأٹھۍ بناوو SQL وِیوس منز سادٕ کویریس۔
11:17	سادٕ SQL کتھ پأٹھۍ لیکھو۔
11:20	SELECT،FROM تہٕ WHERE الفاظن ہُنٛد استعمال کرُن۔
11:25	فیلڈ تہٕ ٹیبل ناون باپتھ اسمال یعنی لوکٹن تہٕ کیپٹل یعنی بڑٕ ن یا مخلوط حرفن ہُنٛد انتخاب کرُن۔
11:35	اِسپوکن ٹیوٹوریل چھُ ٹاک ٹو آی اے ٹیچر پروجیکٹک حِصہٕ۔ یتھ حکوٗمتہِ ہند کہِ وزارت برایہِ اِنسأنی وسأیل وترقی چہِ قومی تعلیمی مِشن ، آیٔ سی ٹی (ICT) کہِ ذریعہِ حمأیتھ حأصل چھےٚ۔
11:47	یٖمہِ پروجیکٹچ معاونت چھےٚ http://spoken-tutorial.org ین کرٕ مژ۔ اتھ پیٹھ مزید زانکأری چھےٚ درج ذیل لِنکس پیٹھ دستیاب۔
11:55	یٖمہِ ٹوریلُک ترجمہٕ تہٕ صدابندی چھےٚ مےٚ یعنی وجاہت احمدن کرٕ مژ۔ اسہِ ستۍ شریک روزنہٕ باپتھ سبٹھاہ شُکریہ۔