Narration	Time
لبرے آفس بیسس پیٹھ مبنی سپوکن ٹیوٹوریلس منز چھُ تہٕندا ستقبال۔	00:00
یتھ ٹیوٹوریلس منز ہیچھو اسی زِ، کتھ کٔنی ڈیٹابیس میٹین یعنی ڈنجہ تھاوُن، ڈیٹابیسچ ہیئت تبدیل کرٕنی، ڈیٹابیس ضم کرون تہٕ کتھ پأٹھی ٹلو بیکپس۔	00:04
ڈیٹابیسچ میٹینس ۔	00:19
بیس ڈیٹابیس کس پوٗرہ دورس منز، چھِ اسہِ ڈیٹا اپ ڈیٹِڈ یعنی تازٕ ہ ترین، قأبلہِ اعتماد تہٕ محفوظ تھاونہٕ باپتھ کینٛہہ قدم تُلنٕی۔	00:21
یہِ چھُ ڈیٹا یعنی اعداد و شُمار کس ڈھانچس منز تبدیلی تہٕ فارمس اپ ڈیٹ کرنہٕ علاوٕہ ڈیٹا ہس current یعنی تازٕ ہ ترین تھاونہٕ باپتھ ضورٗ ری۔	00:31
Library ڈیٹابیس مِثالہِ پیٹھ گٔرِ و غور، یوس اسہِ پتٔمس ٹیوٹوریلس منز بنأمژٕ آس۔	00:41
اتھ ڈیٹابیسس منز اوس ابتداہس منز کتابن، ارکانن تہٕ جأری کرنہٕ آمژن کتابن پیٹھ ٹیبل موجوٗ د۔	00:48
تہٕ اسہِ اوس امہِ ڈیٹابیس چہِ ہیئتھ پیٹھ مبنی پٔنٛز فارمٕچ مِثال، کویریس (queries) تہٕ رپورٹہٕ بناومژٕ ہ۔	00:55
پوٗتُس آو، library باقیو میڈیا ہو مثلاً DVDs تہٕ CDs باپتھ تیار کرنہٕ۔	01:03
لہذا، ہیئت تیار تھاونہٕ باپتھ، گٔر اسہِ Library ڈیٹابیسس منز ترمیم۔	01:11
امہِ باپتھ، کوٚر اسہِ Media ناوُک بیا کھ اکھ ٹیبل شأمِل۔	01:16
تہٕ اسہِ گٔراتھ نِوس Media ٹیبلس منز DVD تہٕ CD ہِن ہِنٛز زانکأری شأمل۔	01:21
یِتھ پأٹھی بنیو وسون ڈیٹابیس، زیادٕہ مُفید تہٕ تازٕہ ترین، تِکیازِ ہ یٚلہِ ضورٗ رت پیہِ اسہِ کرِ ہ تبدیلیہِ۔	01:28
ٹیبل تبدیلیو علاوہ، چھےٚ اسہِ آسان استعمال خأطرٕ ہ فارمس منز تہِ تبدیلیہِ کرٕنچ ضورٗ رت۔	01:39
یاہیکو أسی نوٚبن ٹیبل ڈھانچن ایڈجسٹ کرنہٕ خأطرٕ ہ نٔوی فارم بنأوِتھ۔	01:47
مِثال پأٹھی، اگرے اسہِ نِش کتابن ہُنٛد ڈیٹا ریکارڈ کرنہٕ خأطرٕ ہ اکھ فارم چھُ، تیٚلہِ ہیٚکو أسی DVDs تہٕ CDs ہُند ڈیٹا تہِ اتھ منز درج کرنہٕ باپتھ ترمیم گٔرِتھ۔	01:54
یٚتہِ ہیٚکو أسی میڈیا ہٕکی قٕسم مُنتخب کرنہٕ باپتھ آپشن بٹن شأمِل گٔرِتھ، یِم books، یا DVDs یا CDs چھِ۔	02:08
یاہیکو أسی صرف DVD یا CD میڈیا ڈیٹا ہٕک اندراج قبول کرنہٕ خأطرٕ ہ بالکل اکھ نوٚ فارم شأمِل گٔرِتھ۔	02:19
تِتھے پأٹھی، پیہِ اسہِ کویریس تبدیل کرٕنچ یا نوِہ کویریس تہٕ رپورٹہٕ شأمِل کرٕنچ ضورٗ رت، یِم زن بدلاونہٕ آمتِس ڈیٹا سٹرکچر پیٹھ مبنی چھےٚ۔	02:28

02:39	تہٕ منٛزٕ ہ - منٛزٕ ہ پیٛہِ اسہِ موجوٗدٕ ہ ٹیبلٕچ ہیٛئت تہِ تبدیٖل کرنٕچ ضوروٗرت۔
02:45	مِثال پأٹھؠ، Members ٹیبلس پیٹھ کٔرِو غور، یُس Library کٕس تمام یوزرن ہٕنٛز فہرست بناوان چھُ۔
02:53	یہِ چھُ ووٗنی صرف تِمن ہِنٛد ناو تہٕ فون نمبر جمع کران۔
02:58	ووٗنی اگرے اسہِ یِمن ہُنٛد پتاہ تہٕ شہرٕچ زانکٲری تہِ جمع کرٕنؠ چھےٚ، تیٚلہِ پیٚیہِ اسہِ Members ٹیبلٕچ ہیٛئت تبدیٖل کرٕنؠ۔
03:09	امہِ باپتھ، ہیٚکو أسؠ SQL سِنٹیکس استعمال کٔرِتھ مثلاً:
03:15	ADD City TEXT،ALTER TABLE Members ADD Address TEXT
03:22	ALTER TABLE چھُ سٹیٹمینٹ ٹیبلٕچ ہیٛئت تبدیٖل کران تہٕ زٕ نٔوی کالم شأمل کران۔
03:30	Address تہٕ City، یِم TEXT ڈیٹا جمع تھاون۔
03:36	ٹیبلٕچ ہیٛئت بناونہٕ تہٕ تبدیٖل کرنس پیٹھ مزید زانکٲری باپتھ گژھِو hsqldb.org ویب سایٹہِ پیٹھ۔
03:47	سکرینس پیٹھ ظأہر url ایڈریسک کٔرِو استعمال۔
03:52	ووٗنی وُچھو زِ أسؠ کِتھ پأٹھؠ ہیٚکو بیس ڈیٹابیس استعمال باپتھ قأبلہِ اعتماد بنأوِتھ۔
03:59	منٛزٕ ہ - منٛزٕ ہ چھےٚ بیٚسس کیٛنٛہہ ریکارڈ جمع کرنہٕ باپتھ زِیادٕ میموری ہٕنٛز ضوروٗرت آسان۔
04:08	یہِ چھُ اوے، تِکیازِ ہ بیس چھُ پیشن گوئی کران زِ ڈیٹابیٚسس ہیٚکہِ اکہِ خاص مقدارِ منٛز میموری ہٕنٛز ضوروٗرت پیٚتھ۔
04:17	تہٕ، ڈیٹا یُس اسہِ ٹیبلن منٛز وُچھ، چھُنہٕ بالکل تیٚتھ ترتیب منٛز جمع گژھان۔
04:26	تِکیازِ ہ أسؠ چھِ مُختلف اوقاتن پیٹھ ٹیبلن منٛز ڈیٹا شأمل کران، یِمن ہُنٛد اصلی مجموعہٕ چھُنہٕ مخصوٗص ترتیب منٛز آسان۔
04:36	أسؠ ہیٚکو ٹیبل ڈیٹا خأطرٕ ہ فہرستہٕ استعمال کٔرِتھ، یتھ پأٹھؠ زن اسہِ کتابن ہٕنٛزٕ ہ Library باپتھ ٹیبل اوس استعمال کوٚرمُت۔
04:45	ٹیبل چھُنہٕ صرف کتابن درج کران، بلکہِ چھُ یِمن ہُنٛد اصلی مقام تہِ جمع کران۔
04:53	تِتھے پأٹھؠ، ہیٚکو أسؠ موثر طریقہٕ ستؠ ڈیٹا لوکیٹ یا تلاش کرنہٕ خأطرِ ہ ٹیبل فہرستہٕ بنأوِتھ۔
05:00	مگر فہرستہٕ تہِ رٹہِ وارِیاہ میموری۔
05:04	تہٕ منٛزٕ ہ - منٛزٕ ہ، ٹیبل ڈیٹا ڈلیٹ کرُن، چھُنہٕ ڈیٹاہس مُکمل پأٹھؠ ڈلیٹ کران۔
05:11	تِم چھِ صرف ٹیبل چہِ فہرستہِ نِش الگ گژھان، مگر تتھ وقتس تام چھِ جاے رٹان، یوٚتنس تام نہٕ امہِ جایہِ باپتھ نوٚ ڈیٹا چھُ دأخل یِوان کرنہٕ۔
05:24	اوے چھُ ڈیٹابیسک سایز بڑان روزان، ییٚلہِ زن حقیقتاً جمع ڈیٹا ہیٚکنہٕ وارِیاہ بوڈ آسِتھ۔
05:35	بیس، چھُ reorganizing یعنی دُبارٕ ہ ترتیب دِنہٕ باپتھ ڈِفریگمیٖنٹِنگ ناوُک اکھ اصل طریقہٕ فراہم کران۔

امہِ باپتھ ،کھولوأسی ڈیٹابیس ،یتھ ڈِفریگمیٹ کرنٕچ ضورۄرت چھےٚ ۔	05:42
لبرےآفس بیس ونڈوس منٛز وأتتھ کرَ وگوڈٕ ہ Tools مینوس پٹھ کلِک تہٕ پتہٕ کرَو SQL سب - مینوس پٹھ کلِک ۔	05:49
تہٕ SQL ونڈوس منٛز کرَودرج ذیل کمانڈ ٹایپ:	06:01
CHECKPOINT DEFRAG	06:07
یہِ SQL کمانڈچھےٚ بیس ڈیٹابیس فایلہِ منٛز ناپسندیدٕہ زانکأری ہٹاوان۔	06:10
یہِ کرِگوڈِہ ڈیٹابیس بند،ڈیٹاہس دیہِ دُبارِہ ترتیب تہٕ پتہٕ کھولہِ دُبارِہ ڈیٹابیس۔	06:19
ووٚنۍ ،ہیٚکوأسی SQL ونڈوس منٛز بیا کھا اکھ کمانڈ استعمال کرِتھ۔	06:27
SHUTDOWN COMPACT.	06:33
اتھ منٛز چھےٚ اکھ فرق زِ یہِ چھُنہٕ کمانڈ ڈیٹابیس دُبارِہ کھولان۔	06:36
ڈِفریگمینٹِنگ پٹھ مزید زانکأری باپتھ ،گژھِو hsqldb.org کِس Chapter 11 (باب) ہس پٹھ۔	06:43
أخرس پٹھ کرَو بیکپس مُتعلق کتھ ،یُس ڈیٹابیسس محفوظ تھاونس منٛز مدد چھُ کران۔	06:54
یِہنٛدِ ہ وجہٕ ستۍ ہیٚکہِ اسہِ پٕنُن ڈیٹابیس رأ وِتھ:	07:02
کمپیوٹرا چانک خراب گژھنہٕ ستۍ ، ہارڈ ڈسک ڈرایو پھُٹنہٕ ستۍ یاوایرس چہٕ خرأبی ستۍ ۔	07:06
لبرےآفسس منٛز چھُ اصل رِکوری wizard ،یُس ڈیٹا loss یعنی ڈیٹا ہُک راوُن کم چھُ کران۔	07:14
مگر بہتر چھُ زِ تُہۍ تھِلو ڈیٹابیسس وقفہ پتہٕ وقفہ بیکپ ۔	07:20
تہٕ بیک اپ ہیٚون چھُ وارِیاہہ آسان۔	07:26
اسہِ پییہِ صرف ڈیٹابیس فایل کاپی کرنٕچ ضورۄرت۔	07:30
تہٕ یہِ کرِوکُنہِ بیٚیس محفوظ ذریعس منٛز جمع ،مثلاً بیرونی ہارڈ ڈسک ،یا CDs یا DVDs یا فلیش ڈرایوِ منٛز۔	07:34
Library ڈیٹابیسُک بیک اپ ہنہٕ باپتھ کرِومعلوم ،زِ Library.odb فایل کتھ جایہِ چھےٚ سیو۔	07:47
تہٕ پتہٕ ،کرِ وفایل بیٚیس ہارڈ ڈسک ڈرایو یا فلیش ڈرایوِ منٛز کاپی تہٕ پیسٹ۔	07:57
یہِ کاپی تہٕ پیسٹ چھُ پورٕ ہ ڈیٹابیس بیک اپُک تحفظ کران۔	08:08
امِکس تمام اعدادوشُمارکس ڈھانچس ،ڈیٹا ،فارم ،کوریس تہٕ رپورٹہٕ ہنٛتھ ۔	08:17
اسہِ کِژ ہ لٹہِ چھےٚ بیکپس رٹنٕچ ضورۄرت؟	08:24
یہِ چھُ منحصر زِ کِژ ہ لٹہِ چھُ ڈیٹابیس ،ڈیٹا یاپنہِ ہیئتہٕ کہِ اعتبارِہ تبدیل گژھان۔	08:28

08:37	مطلب زِ أسی گژِھ لٹہٕ چھِ ڈیٹا شأمل کران، بدلاوان یا مِٹاوان۔
08:42	تہٕ أسی گژِھ لٹہٕ ہیکو ٹیبل ڈھانچہٕ، فارم، کوریس یا رپورٹہٕ بدلأوِتھ۔
08:49	لہذا ڈیٹا ہس منٛز تبدیلی یا ڈیٹا بیسٕچ ہیئتھ یعنی structure ہس منٛز تبدیلیہ کٕبن وقفن ہنز بنیأز پیٹھ ہیکو أسی پرٛتھ دوہہ یا ہفتہٕ پتہٕ ہفتہٕ بیکپس شیڈول کٔرِتھ۔
08:58	یتھٕن چھےٚ اکھ مشق۔
09:00	Address تہٕ City زٕ نٔوی کالم شأمِل کرنہٕ باپتھ کٔرِو Members ٹیبلس منٛز ترمیم۔
09:08	دونٕوِنی کالمن ہُنٛد ڈیٹا ٹایپ تھأوِو TEXT
09:13	تہٕ ءستی کھوٗلِو Members ٹیبل Data Entry موڈس منٛز تہٕ نمونہٕ پأٹھی کٔرِو address تہٕ city ڈیٹا شأمِل۔
09:23	ووٗنی کٔرِو Library ڈیٹا بیس ڈفریگمیٹ۔
09:27	أخرس پیٹھ، تٔلو Library ڈیٹابیسُک بیک اپ، یہِ کٔرِو فلیش ڈرایوِ یا بیٚیس ہارڈ ڈِسک ڈرایوِ منٛز سٹور، اگرے دستیاب چھےٚ۔
09:38	أتھ ءستی وأتی أسی لبرے آفس بیس منٛز ڈیٹا بیس میٖنٹینن کرنس پیٹھ مبنی یتھ ٹیوٹوریلٕکس اختتامس کُن۔
09:45	مُختصرً، ہیٚو چھا اسہِ زِ:
09:48	رِکتھ کٔنِ کرَو ڈیٹا بیس میٖنٹینن ۔
09:50	رِکتھ کٔنِ کرَو ڈیٹا بیسٕچ ہیئت تبدیل۔
09:54	رِکتھ کٔنِ کرَو ڈیٹا بیس ڈفریگمیٹ۔
09:56	رِکتھ پأٹھی تٔلو بیکپس۔
09:58	اِسپوءکن ٹیوٹوریل چھُ ٹاک ٹو آی اے ٹیچر پروجیکٹُک حِصہٕ۔
10:03	یتھ حکوٗمتہِ ہند کہِ وزارت برایہِ اِنسأنی وسأیل وترقی چہِ قومی تعلیمی مِشن بذریعہِ آئی سی ٹی (ICT) کہِ ذریعہِ حمأیتھ حأصل چھےٚ۔
10:10	یِیمہِ پروجیکٹٕچ معاونت چھےٚ http://spoken-tutorial.org یِن کٔرمژ۔
10:15	اتھ پیٹھ مزید زانکأری چھےٚ درج ذیل لِنکہِ پیٹھ دستیاب۔
10:20	یِیمہِ ٹیوٹوریلُک ترجمہٕ تہٕ صدابندی چھےٚ مےٚ یعنی وجاہت احمدن کٔرمژ۔ اسہِ ءستی شریک روزنہٕ باپتھ سبٕھا شُکریہ۔