

Narration	Time
لبرے آفس بیس پراس سپوکن ٹیوٹورل میں آپ کا استقبال ہے۔	00:00
اس ٹیوٹورل میں، ہم مندرجہ ذیل موضوع سیکھیں گے: انڈیکسیس، ٹیبل فلٹر اور SQL کمانڈونڈو	00:03
پہلے انڈیکس کے بارے میں سیکھتے ہیں۔	00:14
انڈیکس کیا ہے؟	00:16
انڈیکس ڈیٹا بیس ٹیبل میں ریکارڈس کو تلاش کرنے اور ترتیب دینے کے لئے ایک تیز طریقہ ہے۔	00:18
ہم ٹیبل میں ایک فیلڈ یا کئی فیلڈس کو منتخب کر سکتے ہیں جس میں ریکارڈس کے ترتیب کی ضرورت ہے۔	00:26
انڈیکس منتخب فیلڈ یا فیلڈس پر مبنی ریکارڈس کے مقام (location) کو جمع کرتا ہے۔	00:36
لہذا ڈیٹا حاصل کرنے کے لئے، بیس انڈیکس کا استعمال کرتے ہوئے براہ راست ڈیٹا کے مقام پر جاسکتا ہے۔	00:43
ڈیٹا تلاش کرنے کے لئے سارے ریکارڈس کی سکیپنگ کے مقابلے یہ بہت تیز ہے۔	00:51
ٹیبل کی پرائمری کی خود کار طریقے سے انڈیکسڈ (ترتیب وار) ہو جاتی ہے۔	00:59
اب ہم Library ڈیٹا بیس مثال میں ایک انڈیکس بناتے ہیں۔	01:03
ہم Books ٹیبل میں Title کالم پر ایک انڈیکس بنائیں گے، جو book titles پر تلاش کو تیز بنائے گا۔	01:09
پہلے اپنا Library ڈیٹا بیس کھولتے ہیں، اگر پہلے سے نہیں کھلا ہے۔	01:18
اور Edit موڈ میں Books ٹیبل کو کھولیں۔	01:34
ٹیبل ڈیزائن ونڈو میں، Tools مینو پر جائیں اور Index Design منتخب کریں۔	01:39
Indexes ونڈو میں، نوٹ کریں، کہ بیس نے پہلے ہی پرائمری کی کو unique Index کے طور پر لے لیا ہے۔	01:48
اپنی انڈیکس بنانے کیلئے، سب سے بائیں طرف کے آگن، 'New Index' پر کلک کریں۔	01:57
اور دائیں طرف Index فیلڈ میں ڈراپ ڈاؤن فہرست میں Title منتخب کریں۔	02:05
ہم یہاں Ascending یا Descending ترتیب بھی منتخب کر سکتے ہیں۔	02:14
اور بائیں طرف پر تیسرے آگن پر کلک کر کے اس انڈیکس کو پھر سے 'IDX_Title' نام دیں، اور اس کے Save آگن کا استعمال کر کے اسے کریں	02:19
یہاں title فیلڈ پر ہمارا انڈیکس ہے۔	02:37

اس طرح سے ہم بیس کا استعمال کرتے ہوئے ٹیبل کے لئے انڈیکسیس کو بنانا، تبدیل کرنا، دوبارہ نام دینا یا ڈیلیٹ کر سکتے ہیں۔	02:42
یہاں آپ کے لئے ایک مشق ہے:	02:51
Members ٹیبل میں names پر ایک انڈیکس بنائیں اور اس کو 'IDX_MemberName' نام دیں۔	02:54
آگے، دیکھتے ہیں کہ ٹیبل فلٹر کیا ہے۔	03:03
ٹیبل فلٹر خصوصیت ہمیں دیگر اپلیکیشنز سے ٹیبل کو بیس ڈیٹا بیس میں چھپانے کی اجازت دیتا ہے۔	03:07
مثال کے طور پر، Library ڈیٹا بیس میں Books ٹیبل کے علاوہ تمام ٹیبلز کو چھپا دیتے ہیں۔	03:15
اب، Table Filter (ٹیبل فلٹر) Tools مینو میں دستیاب ہے۔	03:22
یہاں، 'All Views' کو چیک کریں اور Books table کو چیک کریں۔	03:27
مطلب، ہم صرف Books ٹیبل کو دیگر اپلیکیشنز کی خاطر ظاہر کرنے کے لئے بنا رہے ہیں۔	03:33
اب Ok بٹن پر کلک کریں۔	03:39
پھر View مینو پر کلک کریں اور پھر Refresh Tables پر۔	03:43
نوٹ کریں، کہ صرف Books ٹیبل یہاں نظر آ رہا ہے۔	03:50
ساتھ ہی، جب اس ڈیٹا بیس تک لبرے آفس رائٹریا Calc سے رسائی کرتے ہیں، ہم وہاں صرف Books ٹیبل دیکھتے ہیں۔	03:54
یہاں ایک اور مشق ہے:	04:04
1. لبرے آفس رائٹریا کھولیں، Library ڈیٹا بیس تک رسائی حاصل کریں اور وہاں پر موجود ٹیبلز کو چیک کریں۔	04:06
2. بیس میں تمام ٹیبلز کو پھر سے دکھائیں	04:14
3. اور ٹیبلز کی موجودگی کو دوبارہ چیک کرنے کے لئے لبرے آفس رائٹریا کو دوبارہ کھولیں۔	04:19
آخر کار، SQL کمانڈ ونڈو کے بارے میں سیکھتے ہیں۔	04:26
SQL کمانڈ ونڈو تک Tools مینو میں سے SQL منتخب کر کے رسائی کر سکتے ہیں۔	04:31
ہم ڈیٹا بیس کو SQL سٹیٹمنٹس دینے کے لئے اس ونڈو کا استعمال کر سکتے ہیں۔	04:41
اب، ہم SQL کو ریس کو execute کرنے کے لئے کو ریس کا بھی استعمال کر سکتے ہیں، لیکن یہاں ہم ڈیٹا بیس سے صرف ڈیٹا پوچھنے تک محدود ہیں۔	04:47

04:59	مطلب، یہاں ہم صرف SELECT سٹیٹمنٹس جاری کر سکتے ہیں۔
05:04	لیکن، ہم SQL سٹیٹمنٹس execute نہیں کر سکتے، جو یہاں ڈیٹا اور ٹیبل کی ساخت کو تبدیل یا نئے ٹیبلس بناتے ہیں۔
05:14	اور SQL کمانڈونڈو ہمیں اس طرح کے ڈیٹا مینپولیشن اور ڈیٹا ڈیفنیشن سٹیٹمنٹس یا زبان کا استعمال کرنے میں مدد کرتا ہے۔
05:24	ڈیٹا مینپولیشن لیگوتج یا صرف DML کی مثالیں یہ ہیں:
05:31	UPDATE، INSERT اور DELETE ڈیٹا۔
05:37	اور ڈیٹا ڈیفنیشن لیگوتج یا صرف DDL کی کچھ مثالیں ہیں:
05:45	ALTER اور DROP TABLE، CREATE TABLE سٹیٹمنٹس۔
05:51	ہم پہلے DML مثال دیکھیں گے۔
05:55	بیس ونڈو میں، Tools مینو میں سے SQL کمانڈونڈو کھولیں۔
06:02	"Command to execute" ٹیکسٹ علاقے میں ٹائپ کر کے Books ٹیبل میں نیاریکارڈ شامل کریں:
06:12	INSERT INTO "Books" ("Title"، "Publisher"، "PublishYear"، "Author"، "Price") VALUES ('The Hobbit'، 'Oxford'، 2002، 'JRR Tolkien'، 500);
06:45	Execute بٹن پر کلک کرنے سے پہلے، کمانڈونڈو سے دیکھیں۔
06:52	INSERT سٹیٹمنٹ ٹیبل کا نام اور فیلڈ نام اور پھر ویلیوس کی فہرست بناتا ہے، جن کو نئے ریکارڈ میں جانے کی ضرورت ہے۔
07:03	نوٹ کریں، کہ ٹیبل کا نام اور فیلڈ کے نام ڈبل کوٹس میں بند ہیں۔
07:11	ہم جانتے ہیں کہ بیس کیس سینٹیو ہوتا ہے اور ڈبل کوٹس اس بات کو یقینی بناتے ہیں کہ بیس ناموں کو ویسے ہی قبول کرے جیسے ہم نے بنائے۔
07:22	اگر ہم کوٹس استعمال نہ کریں، بیس خود کار طریقے سے ناموں کو بڑے حروف میں تبدیل کر دے گا۔
07:31	ہمیں ڈیٹا ٹائپ TEXT کی ویلیوس کو کوٹس میں رکھنا ہوگا۔
07:37	NUMERIC فیلڈس کو کسی بھی کوٹس میں رکھنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔
07:43	ساتھ ہی، ہمیں BookId فیلڈ شامل کرنے کی ضرورت نہیں ہے، جو کہ ایک AutoNumber فیلڈ ہے۔
07:51	نمبر کو خود سے بنانے کی ذمہ داری بیس لے گا۔
07:56	چلئے SQL ایکریوٹ کریں۔ 'Command successfully executed' پیج پر توجہ دیں۔

08:05	اگر یہاں ہمارے لکھے گئے SQL میں کوئی ایررس ہوتے ہیں، تو بیس ان کی طرف اشارہ کرے گا۔
08:12	Books ٹیبل پر ڈبل کلک کریں اور نئے ریکارڈ کو دیکھیں جسے ابھی شامل کیا ہے۔
08:18	یہ آخری رو میں جڑ گیا ہے۔
08:23	آگے، ایک DDL مثال دیکھتے ہیں۔
08:27	ہم فیلڈس AuthorId، Author اور Country کے ساتھ Authors نامی نیا ٹیبل بنائیں گے۔
08:36	SQL کمانڈ ونڈو میں، جیسا سکرین پر نظر رہا ہے ویسا ٹائپ کریں۔
08:43	اور اسے execute کریں۔
08:47	Tables فہرست پر واپس جائیں اور View مینو میں سے tables کو فرمیشن کریں۔
08:54	یہاں نیا Authors ٹیبل ہے، جسے ہم نے ابھی بنایا ہے۔
08:59	DML کے بارے میں مزید جاننے کے لئے، سکرین پر نظر رہی ویب سائٹ پر جائیں۔
09:06	DDL کے بارے میں مزید جاننے کے لئے سکرین پر نظر رہی ویب سائٹ پر جائیں۔
09:13	یہاں آپ کے لئے ایک اور مشق ہے:
09:16	1. BookId 3 کے ساتھ کتاب کی قیمت Rs. 300 تک تعین کرنے کے لئے UPDATE سٹیٹمنٹ استعمال کریں۔
09:26	2. 'The Hobbit' عنوان نامی book کو ڈلیٹ کریں
09:30	3. Authors ٹیبل میں نیا ریکارڈ مصنف کا نام 'JRR Tolkien' اور ملک 'England' کا اضافہ کریں۔
09:41	4. DROP سٹیٹمنٹ استعمال کر کے ڈیٹا بیس سے Authors table کو چھوڑ دیں۔
09:47	اسی کے ساتھ ہم لبرے آفس بیس کے اس ٹیوٹوریل کے اختتام پر آگئے ہیں۔
09:52	مختصر میں، ہم نے مندرجہ ذیل موضوع سیکھے: انڈیکسیس، ٹیبل فلٹر اور SQL کمانڈ ونڈو
10:01	سپیکون ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک - ٹو - 1 - ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے۔ جسے حکومت ہند کے ایمپارڈی وزارت کے قومی خواندگی مشن نے آئی سی ٹی (ICT) کے ذریعے حمایت کی ہے۔
10:13	اس پروجیکٹ کی معاونت http://spoken-tutorial.org نے کی ہے۔
10:18	اس پر مزید معلومات درج ذیل لنک پر دستیاب ہیں
10:22	اس ٹیوٹوریل کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاہت احمد نے کی ہے، ہمارے شریک ہونے کیلئے بہت شکریہ