

```
        Create Table Wiersz (  
            id int Primary Key Identity(1,1) not null,  
            Tytuł nvarchar(50) not null,  
            Tresc text not null  
  
        )
```

--Tabela wiersz wypelniona została dwudziesto kilkoma wierszami

```
Select * from Wiersz where Tresc Like '%słońce%'
```

--Tworzenie catalogów grupujących indeksy pełnotekstowe

```
Create FullText Catalog FTSCatalog
```

--indeksy pełno tekstowe nie mają nazwy bo jedna tabela może mieć tylko jeden indeks

--tworzymy unikalny indeks w oparciu o który będziemy tworzyć indeks pełnotekstowy

```
CREATE UNIQUE INDEX PK_Wiersz ON Wiersz (id)
```

--twoarzemy indeks pełnotekstowy

```
Create FullText Index ON Wiersz (  
    Tytuł Language Polish,  
    Tresc language 1045)  
Key Index PK_Wiersz ON (FTSCatalog)
```

-- możemy stworzyć tylko jeden indeks na tabeli

```
Create FullText Index ON Wiersz (  
    Tytuł Language Polish)  
Key Index PK_Wiersz ON (FTSCatalog)
```

--możemy je włączać i wyłączać

```
Alter Fulltext Index  
On dbo.Wiersz Disable;
```

```
Alter Fulltext Index  
On dbo.Wiersz Enable;
```

-- przykłady freetext i contains

```
Select * from Wiersz Where FreeText (Tresc, N'słońce')
```

Select \* from Wiersz Where Contains (Tresc, N'słońce')

Select \* from Wiersz Where FreeText (Tresc, N'miłość')

Select \* from Wiersz Where Contains (Tresc, N'miłość')

Select \* from Wiersz Where FreeText ((Tytuł, Tresc), N'miłość')

Select \* from Wiersz Where Contains (Tytuł, N'miłość')

--Freertext zawsze korzysta z tezaury i szuka tych samych form gramatycznych

```
create Table Example (  
  id          int Primary Key not null,  
  tekst      text  
)
```

Insert Into Example values

```
(1, 'dwa'),  
(2, 'dwaj'),  
(3, 'dwie'),  
(4, 'dwóch'),  
(5, 'dwu'),  
(6, 'dwóm'),  
(7, 'dwom'),  
(8, 'dwe'),  
(9, 'dwoma'),  
(10, 'dwie ma')
```

CREATE UNIQUE INDEX PK\_Example ON Example (id)

```
Create FullText Index On Example (  
  tekst language Polish )  
Key Index PK_Example on (FtsCatalog)
```

select \* from Example where FreeText(tekst, N'dwa')

select \* from Example where Contains (tekst, N'dwa')

--freetextable

Select \* from FreeTexttable (Wiersz, \*, N'słońce') order by Rank

Select \* from FreeTexttable (Wiersz, \*, N'słońce') as f join Wiersz as w ON f.[KEY] =

```

w.id
Order by Rank DESC

-- operatory logiczne

Select * from Wiersz Where Contains (*, N"miłość" and "słońce")

Select * from Wiersz Where Contains (*, N"miłość" or "słońce")

-- prefiksy tylko cointains
Select * from Wiersz Where Freetext (*, N"poł*")
Select * from Wiersz Where Contains(*, N"poł*")

--sufiksy nie są obsługiwane

Select * from Wiersz Where Contains (*, N"*ce")

--wyrazy bliskoznaczne
Select * from Wiersz Where Contains (*, N'FORMSOF(INFLECTIONAL, słońce)')

Select * from Wiersz Where Contains (Tresc, N'słońce')

-- szukanie słów pomiędzy którymi jest określona ilość znaków
Select * from Wiersz Where Contains (Tresc, N'NEAR(("słońce", "ziemię"), 2)')

Select * from Wiersz Where Contains (Tresc, N'NEAR(("słońce", "wzgórze"), 10)')

--Contains jest szybszy i precyzyjniejszy

--przeglądanie indeksów systemowych
Select * From sys.fulltext_indexes

--budowanie indeksu

Select * from sys.dm_fts_parser("Wlaż kotek na płotek i mruga, ładna to piosenka nie
długa", 1045, 0,0)

--słowa szumy

--stopwords (słowa szumy - słowa nieistotne)

select * from sys.fulltext_system_stopwords where language_id = 1033

select * from sys.fulltext_system_stopwords where language_id = 1045

-- własne stop listy

```

```
Create FullText Stoplist New_Stoplist
From System Stoplist
Authorization [dbo];
```

```
--dodanie nowych slow do stop listy
```

```
Alter FullText Stoplist New_Stoplist
Add 'java' Language 1045
```

```
--słownik tezaurus
```

```
id          Create Table Test (
            int Primary Key IDENTITY(1,1) not null,
            opis    text not null)
```

```
Insert Into Test Values
('Ide na dwor'),
('Ide na pole'),
('Ide na zewnatrz'),
('Konwersatorium'),
('Wyklad')
```

```
--przeladowanie tezaurya po modyfikacjach
```

```
EXEC sp_fulltext_load_thesaurus_file @lcid = 1045
```

```
CREATE UNIQUE INDEX PK_Test ON Test (id)
```

```
Create FullText Index ON Test (
    opis Language Polish)
Key Index PK_Test ON (FTSCatalog)
```

```
--demonstracja
```

```
Select * from Test Where Contains (opis, N'Konwersatorium')
```

```
Select * from Test Where Contains (opis, N'Formsof(Thesaurus, Konwersatorium)')
```

```
Select * from Test Where Contains (opis, N'Formsof(Thesaurus, pole)')
```