

**Full-text**

Alena Martinková, MAR0702

# **Úvod**

Na spracovanie poslednej úlohy som si vybrala full-text v MSSQL databáze. Pracovala som na „lorem ipsum“ dátach, ktoré simulovali databázu článkov. Štruktúra tabuľky vyzerá nasledovne:

CREATE TABLE articles  
(  
 id INT NOT NULL IDENTITY (1,1),  
 name varchar(100),  
 text varchar(max),  
 date DATE,  
 PRIMARY KEY (id)  
);

Vyhľadávať sa bude v atribúte **text**. Porovnávať budem nad rovnakou tabuľkou, ktorá však nemá vytvorené full-text indexy. Bude sa nad ňou používať dotaz **where** text **like** ‚%xxx%‘.

# **Časové porovnanie**

V nasledujúcej tabuľke bude porovnanie rýchlosti dotazovania. Dotazy:

1:

SELECT count(\*)  
FROM articles  
WHERE FREETEXT (text, 'Vivamus')  
AND date > '2021-10-10';  
  
SELECT count(\*)  
FROM articles\_test  
WHERE text like '%Vivamus%'  
AND date > '2021-10-10';

2:

SELECT count(\*)  
FROM articles  
WHERE FREETEXT (text, 'Vivamus')  
AND date between '2021-09-09' AND '2021-12-31';  
  
SELECT count(\*)  
FROM articles\_test  
WHERE text like '%Vivamus%'  
AND date between '2021-09-09' AND '2021-12-31';

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Full-text (ms)** | **Like ‚%xxx%‘ (ms)** |
| 1. dotaz | 49 | 125 |
| 1. dotaz | 31 | 38 |

V oboch prípadoch bol full-text rýchlejší, aj keď v druhom to bolo len o niekoľko milisekúnd.