

Obsah

Dáta	2
Microsoft SQL Server	2
User security	2
Ako nastaviť správne pripojenie k databáze	3

Dáta

Každý väčší web pracuje s dátami, ktoré sú uložené v nejakej forme na disku alebo v databáze.

Vďaka dátam môžu byť weby dynamické a užívatelia webových stránok sa na nich môžu registrovať, vkladať tam dáta atď.

Určite poznáš Facebook. Ten by bez databázy nemohol existovať. V databáze má uložené všetky údaje jeho používateľov, ich statusy, obrázky, videá atď.

Medzi najpoužívanejšie databázy pri tvorbe webových stránok patrí MySQL, ale pre naše ďalšie napredovanie použijeme databázu spoločnosti Microsoft. Tú budeme potrebovať pre CMS systém, s ktorým budeme neskôr pracovať.

Microsoft SQL Server

Microsoft SQL Server je ideálnou databázovou platformou pri vývoji s architektúrou .NET a v spojení s Visual Studiom.

Dlhé roky sa k nej dalo dostať iba za peniaze, ale dnes už je k dispozícii pre vývojárov zdarma.

Na ďalšiu prácu si musíš nainštalovať SQL Server 2014 Developer Edition. Táto verzia sa dá získať zdarma ako súčasť programu Visual Studio Dev Essentials, do ktorého je možné sa zaregistrovať zdarma.

Viac informácií a odkazy na jednotlivé registrácie nájdeš na adrese

<https://blogs.technet.microsoft.com/dataplatforminsider/2016/03/31/microsoft-sql-server-developer-edition-is-now-free/>

Tak sa zaregistruj a nainštaluj si SQL Server 2014 Developer Edition. Na adrese

https://www.tutorialspoint.com/ms_sql_server/index.htm nájdeš návod na inštaláciu a základný tutoriál ako sa MS SQL Server používa.

V prípade, že používaš Windows 8, Windows 8.1, či Window 10, tak inštalácia MS SQL 2014 vyžaduje prítomnosť .NET 3.5, čo sa však nedá nainštalovať do týchto verzií Windows stiahnutím z internetu, ale si to musíš zapnúť v komponentách Windows. Návod aj s videom nájdeš na adrese

[https://msdn.microsoft.com/sk-sk/library/hh506443\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/sk-sk/library/hh506443(v=vs.110).aspx)

User security

Ako prvý vec, ktorú si vyskúšaš prakticky je použitie databázy pre registráciu a prihlasovanie užívateľov.

Na adrese <https://app.pluralsight.com/player?author=scott-allen&name=aspdotnet-mvc5-fundamentals-m3-identity&mode=live&clip=0&course=aspdotnet-mvc5-fundamentals> nájdeš

videotutoriál, ktorý ťa prevedie krok za krokom systémom registrácie a prihlasovania užívateľov v MVC webových projektoch.

Takže tvojou úlohou teraz je zapracovať do svojho webu registráciu a prihlasovanie užívateľov formou Individual User Account.

Ako nastaviť správne pripojenie k databáze

Visual Studio nastaví pri vytvorení nového projektu pripojenie na lokálnu databázu, ale my chceme použiť SQL Server 2014 Developer, ktorý si si nainštaloval. Preto je potrebné zmeniť v danom webovom projekte v súbore Web.config údaj, kde sa uvádza aká sa má použiť databáza.

Po vytvorení nového projektu tam nájdeš nasledovný zápis.

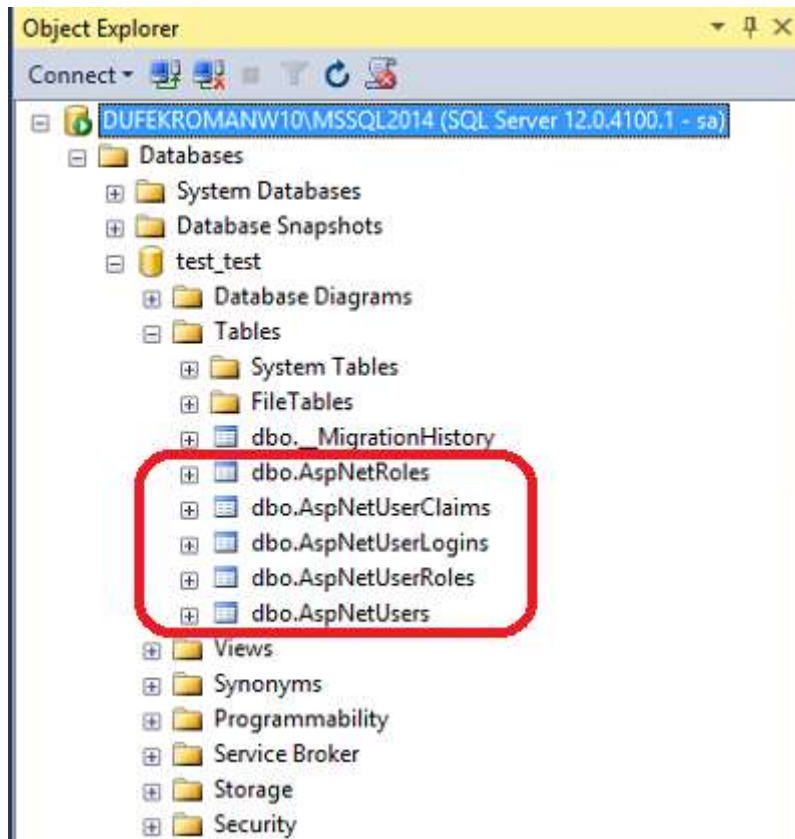
```
<connectionStrings>
  <add name="DefaultConnection" connectionString="Data
Source=DUFEKROMANW10\MSSQL2014;Initial Catalog=test_test;User Id=True"
  providerName="System.Data.SqlClient" />
</connectionStrings>
```

Atribút **connectionString** obsahuje definíciu pripojenia k databáze a mal by si ho upraviť. Napríklad na mojom PC je to nasledovne.

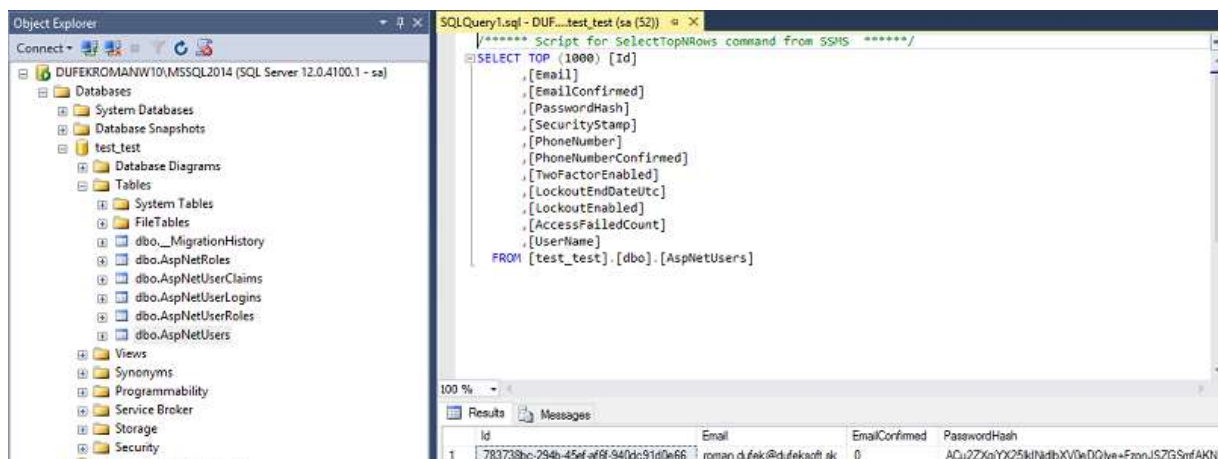
```
<connectionStrings>
  <add name="DefaultConnection"
connectionString="Server=DUFEKROMANW10\MSSQL2014;User=...;Password=...;Database=test_t
est"
  providerName="System.Data.SqlClient" />
</connectionStrings>
```

Ak si sa ešte nestretol s pojmom **connection string** a nevieš ako sa tvorí a používa, tak si to na internete vyhľadaj a naštuduj.

V prípade, že si všetko správne nastavil, tak budeš mať v tvojej databáze vytvorené tabuľky ako je to zobrazené na nasledovnom obrázku.



V tabuľke AspNetUsers nájdeš zoznam užívateľov, ktorých si cez svoj webový projekt zaregistruješ.



Ak bude všetko OK, napíš mi a ja ti pripravím prázdnu databázu na web hostingu, ktorú budeš môcť použiť, aby si web mohol nasadiť.