گامهای مورد نیاز برای استفاده از SQLite

1. نصب dll های 32 و 64 بیتی از طریق nugget با دستور Install-Package System.Data.SQLite که با این کار فایلهای زیر خودش نصب می شوند:

System.Data.SQLite

System.Data.SQLite.Core

System.Data.SQLite.EF6

System.Data.SQLite.Linq

EntityFramework

1. اگر بخواهیم نرم افزار را publish کنیم باید دقت کنیم سیستم عامل مقصد برای نصب چند بیتی است اگر 32 بیتی بود:

فایل SQLite.Interop.dll که در مسیر <project\_name>\packages\System.Data.SQLite.Core.1.0.104.0\build\net45\x86 وجود دارد را از طریق Add Existing Item… به محل پروژه اضافه کنید

در موقع تعریف پروژه دقت کنیم که از .net نسخه چند استفاده میکنیم چون سیستم مقصد نیز باید ان نسخه .net را نصب شده داشته باشد

از project properties تب Build باید platform target برابر x86 باشد (هرچند any cpu به معنی برای هر دو نوع است ولی اغلب دارای خطا می گردد)

1. استفاده از کتابخانه using System.Data.SQLite
2. ساخت جدول:

CREATE TABLE name (id integer primary key AUTOINCREMENT)

1. کد زیر برای ساخت و کار با DB:

SQLiteConnection.CreateFile("MyDatabase.sqlite");

SQLiteConnection m\_dbconnection;

m\_dbconnection = new SQLiteConnection("Data Source=MyDatabase.sqlite;Version=3;");

m\_dbconnection.Open();

string sql = "create table highscores (name varchar(20), score int)";

SQLiteCommand command = new SQLiteCommand(sql, m\_dbconnection);

command.ExecuteNonQuery();

sql = "insert into highscores (name, score) values ('Me', 3000)";

command = new SQLiteCommand(sql, m\_dbconnection);

command.ExecuteNonQuery();

sql = "insert into highscores (name, score) values ('Myself', 6000)";

command = new SQLiteCommand(sql, m\_dbconnection);

command.ExecuteNonQuery();

sql = "insert into highscores (name, score) values ('And I', 9001)";

command = new SQLiteCommand(sql, m\_dbconnection);

command.ExecuteNonQuery();

sql = "select \* from highscores order by score desc";

command = new SQLiteCommand(sql, m\_dbconnection);

SQLiteDataReader reader = command.ExecuteReader();

while (reader.Read())

MessageBox.Show("Name: " + reader["name"] + "\tScore: " + reader["score"]);

1. نصب نرم افزار sqlite-netFx45-setup-bundle-x86- for vs 2012-1.0.104.0.exe که این نسخه برای VS 2012 است و برای نسخ مختلف از سایت <http://system.data.sqlite.org/index.html/doc/trunk/www/downloads.wiki> قابل اخذ است
2. نصب EFTools6.1.0ForVS2012.msi که این مورد باعث افزودن گزینه System.Data.SQLite Database File به قسمت Data source ها جهت افزودن مدل از طریق ADO.NET Entity Data Model می شود.
3. App.config

<providers>

<provider invariantName="System.Data.SqlClient" type="System.Data.Entity.SqlServer.SqlProviderServices, EntityFramework.SqlServer" />

<provider invariantName="System.Data.SQLite.EF6" type="System.Data.SQLite.EF6.SQLiteProviderServices, System.Data.SQLite.EF6" />

<provider invariantName="System.Data.SQLite" type="System.Data.SQLite.EF6.SQLiteProviderServices, System.Data.SQLite.EF6" />

</providers>

<DbProviderFactories>

<remove invariant="System.Data.SQLite" />

<add name="SQLite Data Provider" invariant="System.Data.SQLite" description=".NET Framework Data Provider for SQLite" type="System.Data.SQLite.SQLiteFactory, System.Data.SQLite" />

<remove invariant="System.Data.SQLite.EF6" />

<add name="SQLite Data Provider (Entity Framework 6)" invariant="System.Data.SQLite.EF6" description=".NET Framework Data Provider for SQLite (Entity Framework 6)" type="System.Data.SQLite.EF6.SQLiteProviderFactory, System.Data.SQLite.EF6" />

</DbProviderFactories>

فایل پایگاه داده با پسوند .sqlite به پروژه از طریق add exsicting file اضافه شود و copy local=true. در ابتدای پروژه باید connection string تغییر کند تا در مسیر نسبی قرار گیرد:

using (SRL.Database dbsrl = new SRL.Database())

{

string db\_path = System.AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory + "MyDatabase.sqlite";

dbsrl.UpdateConnectionString(@"metadata=res://\*/Model.Model1.csdl|res://\*/Model.Model1.ssdl|res://\*/Model.Model1.msl;provider=System.Data.SQLite.EF6;provider connection string='data source="+db\_path+"'", "HesabdariEntities", this);

}