# EF适用于各种数据库

## 简介

本文讨论将Entity Framework的Code First应用于各种类型的数据库的情况。目前文档讨论的数据库有SQL Server、My Sql、Sqlite。

## 将EF应用于Sql Server

##### 连接字符串

<!--连接字符串

Server: 需要连接的服务器

DataBase: 连接的数据库

User Id:数据库账号

Password:数据库密码

-->

<add name="ConnString" connectionString="Server=CMLU-PC\CMLU;Database=TestDb;User Id=sa;Password=558276344;" providerName="System.Data.SqlClient" />

IsRowVersion暂时只适用于SQL Server,其它的数据库需百度其它解决方案。

## 将EF应用于My Sql

##### 文档

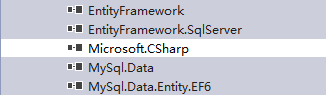
http://dev.mysql.com/doc/connector-net/en/connector-net-introduction.html

##### 开发指南

1. 通过NuGet添加MySql.Data.Entity



添加之后程序中出现



1. 配置连接字符串

<connectionStrings>

<add name="MySqlConStr" connectionString="server=localhost;port=3306;database=DbTest;uid=root;password=558276344" providerName="MySql.Data.MySqlClient"/>

</connectionStrings>

3）使用long类型作为主键，使用guid作为主键时，数据库对应Char(36).

## 将EF应用于SQLite

##### SQLite特征

SQLite无配置，无服务器，单一数据库文件，跨平台.

SQLite是弱类型的，类型通过值来推断。实际上类型和值时合并起来存储的。SQLite变长记录，字段不需要指定长度。

Sqlite支持如下数据类型：

NULL: the value is a NULL value.

INTEGER: The value is a signed integer

REAL: The value is a floating point value, stored as an 8-byte IEEE floating point number.

TEXT: The value is a text string, stored using the database encoding (UTF-8 UTF-16BE UTF-16LE)

BLOB: 一个数据块，完全按照输入存放

参考文档：

http://system.data.sqlite.org/index.html/doc/trunk/www/index.wiki

##### 开发指南

1. 通过NuGet添加System.Data.SQLite

