

Aplicação MVC + Entity + MySQL

Criar Banco de dados

Criar Schema: website1

Novo Projeto

File > New Project >

Visual C# > Web

.NET Framework 4.5

ASP.NET Web Application

Name: WebSite1

OK

Projeto MVC

Selecionar MVC

Change Authentication: None

Desmarcar Cloud

OK

Adicionar Entity e Banco de dados MySQL

Escolha UMA das 3 opções abaixo.

Menu Tools > NuGet Package Manager > Manage NuGet Packages for Solution

Buscar na Internet MySQL.Data.Entities

Instalar

Depois de Instalar:

- Observar em References se todas as DLLs estão visíveis
- Observar web.config
 - Tem Seção entityFramework?
 - Criar connectionstring (abaixo de appSettings)
 - Lembre-se de alterar as informações da connectionString de acordo com as informações do seu banco de dados.

```
<connectionStrings>
  <add name="WebSite1" connectionString="Database=website1;Data Source=localhost;User
Id=root;Password=1234;pooling=false" providerName="MySQL.Data.MySqlClient"/>
</connectionStrings>
```

- Comentar o bloco <entityFramework> que fica após o </runtime>
- Acrescentar o bloco (usar com opção 0 ou 1)

```
<system.data>
  <DbProviderFactories>
    <remove invariant="MySQL.Data.MySqlClient"/>
    <add name="MySQL Data Provider" invariant="MySQL.Data.MySqlClient" description=".Net
Framework Data Provider for MySQL" type="MySQL.Data.MySqlClient.MySqlClientFactory,
MySQL.Data, Version=6.8.7.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=c5687fc88969c44d"/>
  </DbProviderFactories>
```

```

</system.data>

<entityFramework codeConfigurationType="MySQL.Data.Entity.MySqlEFConfiguration,
MySQL.Data.Entity.EF6">
  <defaultConnectionFactory type="System.Data.Entity.Infrastructure.SqlConnectionFactory,
EntityFramework"/>
  <providers>
    <provider invariantName="MySQL.Data.MySqlClient"
type="MySQL.Data.MySqlClient.MySqlProviderServices, MySQL.Data.Entity.EF6"/>
  </providers>
</entityFramework>

</configuration>

```

Classe Context

Adicionar em Models, a classe Context

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data.Entity;
using System.Data.Entity.ModelConfiguration.Conventions;
using System.Linq;
using System.Web;

namespace WebSite1.Models
{
    public class Context:DbContext
    {
        public Context():base("WebSite1")
        {
            Configuration.ProxyCreationEnabled = false;
            Database.SetInitializer(new DropCreateDatabaseIfModelChanges<Context>());
        }

        public DbSet<Estado> Estados { get; set; }

        protected override void OnModelCreating(DbModelBuilder modelBuilder)
        {
            modelBuilder.Conventions.Remove();
            modelBuilder.Conventions.Remove<PluralizingTableNameConvention>();
        }
    }
}

```

Classe Estado

Criar em Models, a classe Estado

```
namespace WebSite1.Models
{
    public class Estado
    {
        public int EstadoID { get; set; }
        public string Descricao { get; set; }
        public string Sigla { get; set; }
    }
}
```

Habilitar Migrations

Tools > NuGet Package Manager > Package Manager Console

```
PM> Enable-Migrations
```

Deixar no arquivo Configuration.cs, *AutomaticMigrationsEnabled = true*

```
public Configuration()
{
    AutomaticMigrationsEnabled = true;
}
```

Adicionar Migration

```
PM> Add-Migration estado
```

Atualizar o Banco de dados

```
PM> Update-Database
```

Verificar o banco de dados criado no MySQL Workbench.

Gerar Telas

No web.config, comentar o bloco system.data e entityFramework. Isto deve ser feito quando usar o MySQL e desejar usar a técnica Scaffold.

```
<!--<system.data>
  <DbProviderFactories>
    <remove invariant="MySql.Data.MySqlClient"/>
    <add name="MySQL Data Provider" invariant="MySql.Data.MySqlClient" description=".Net
Framework Data Provider for MySQL" type="MySql.Data.MySqlClient.MySqlClientFactory,
MySql.Data, Version=6.8.7.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=c5687fc88969c44d"/>
  </DbProviderFactories>
</system.data>
  <entityFramework codeConfigurationType="MySql.Data.Entity.MySqlEFConfiguration,
MySql.Data.Entity.EF6">
    <defaultConnectionFactory type="System.Data.Entity.Infrastructure.SqlConnectionFactory,
EntityFramework"/>
    <providers>
      <provider invariantName="MySql.Data.MySqlClient"
type="MySql.Data.MySqlClient.MySqlProviderServices, MySql.Data.Entity.EF6"/>
    </providers>
  </entityFramework-->
```

Adicionar Controller

Na pasta Controller > Add > Controller...

MVC 5 Controller with views, using Entity Framework

- Model Class: Estado
- Data context: Context
- Marcar: Generate views; Reference script libraries; Use a layout page
- Controller name: EstadosController

DESCOMENTAR O BLOCO system.data e entityFramework no web.config

Executar a aplicação

Na URL: localhost:porta/Estados

Exercício

Crie uma nova aplicação Web MVC, semelhante a este tutorial, porém, ao invés de usar a classe Estado, use a classe Carro com as informações a seguir:

- CarroID: int
- Nome: string
- Placa: string
- Proprietario: string
- Marca: string
- Modelo: string

Gere o banco de dados e as telas da aplicação.