Versão: 1.0.01 Data: 23/09/2017

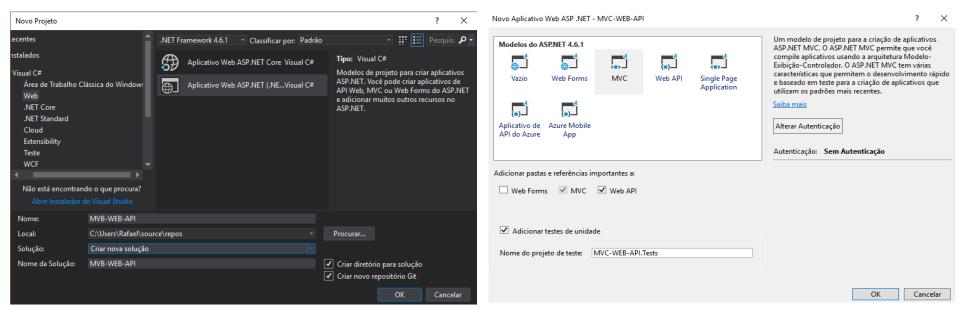
Autor: Rafael Silva

MVC-WEB-API

Esqueleto MVC com Web API e Entity Framework Code First Migrations, para criação de aplicações web ASP.Net

1 - Criação do Projeto MVC com Web API e Unit Test.

1.1

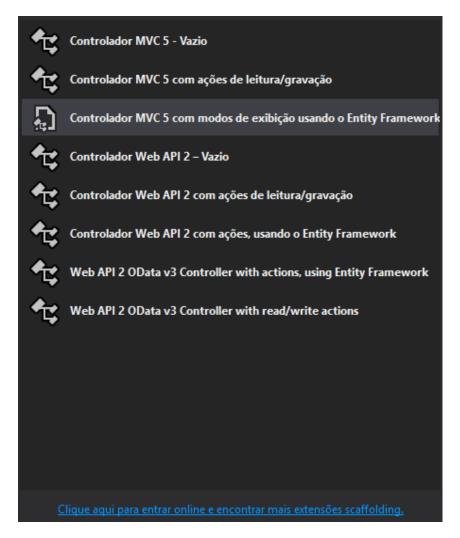


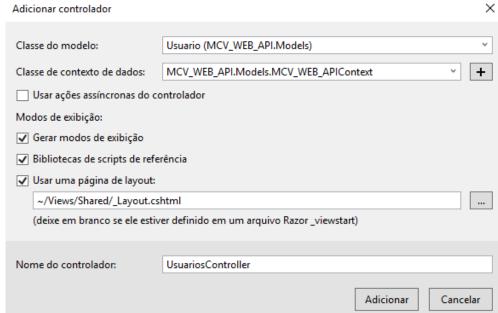
2 - Criação da classe modelo exemplo "Usuario" (Classe que representa estrutura do banco de dados).

Nota: Após a criação do modelo, compile o projeto.

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
■namespace MCV_WEB_API.Models
       O referências | Rafael silva, há 1 hora | 1 autor, 1 alteração
       public class Usuario
            O referências | Rafael silva, há 1 hora | 1 autor, 1 alteração | 0 exceções
            public int Id { get; set; }
            [Required]
            O referências | Rafael silva, há 1 hora | 1 autor, 1 alteração | O exceções
            public string Nome { get; set; }
            [Required]
            O referências | Rafael silva, há 1 hora | 1 autor, 1 alteração | O exceções
            public string SobreNome { get; set; }
            [Required]
            O referências | Rafael silva, há 1 hora | 1 autor, 1 alteração | O exceções
            public string Email { get; set; }
            [Required]
            O referências | Rafael silva, há 1 hora | 1 autor, 1 alteração | O exceções
            public string Token { get; set; }
            //Data de cadastro
            [DataType(DataType.DateTime)]
            O referências | Rafael silva, há 1 hora | 1 autor, 1 alteração | 0 exceções
            public string dt_timestamp { get; set; }
            //Data do token
            [DataType(DataType.DateTime)]
            O referências | Rafael silva, há 1 hora | 1 autor, 1 alteração | 0 exceções
            public string dt_token { get; set; }
```

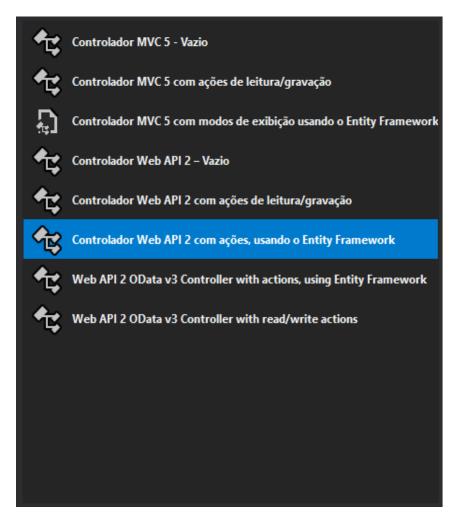
3 - Criação do Controlador do modelo "Usuario"

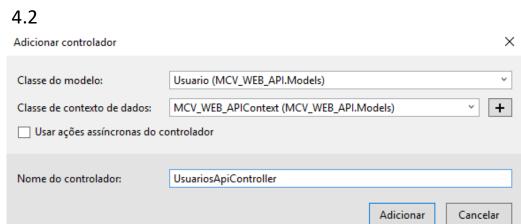




4 – Criação do controlador API do modelo "Usuario"

4.1





5 – Alteração da string de conexão da classe do "DbContext", responsável pela conexão Na camada de dados.

Nota: Após esse procedimento, compile o projeto.

```
using System.Data.Entity;
■namespace MCV_WEB_API.Models
      5 referências | Rafael silva, Há 30 minutos | 1 autor, 1 alteração
      public class MCV_WEB_APIContext : DbContext
          // You can add custom code to this file. Changes will not be overwritten.
          // If you want Entity Framework to drop and regenerate your database
          // automatically whenever you change your model schema, please use data migrations.
          // For more information refer to the documentation:
          // http://msdn.microsoft.com/en-us/data/jj591621.aspx
          2 referências | Rafael silva, Há 30 minutos | 1 autor, 1 alteração | 0 exceções
          public MCV_WEB_APIContext() : base("" +
               "Data Source=(local);" +
               "Initial Catalog=db_mwapi;" +
               "Persist Security Info=True;" +
               "User ID=sa;" +
               "Password=sql2017"){
          13 referências | Rafael silva, Há 30 minutos | 1 autor, 1 alteração | 0 exceções
          public System.Data.Entity.DbSet<MCV_WEB_API.Models.Usuario> Usuarios { get; set; }
```

6 – Habilitar Migrations, com comando 1: enable-migrations para persistência no banco de dados.

```
Console do Gerenciador de Pacotes

Origem do pacote: Todos Projeto padrão: MCV-WEB-API

Cada pacote é licenciado para você por seu proprietário. A NuGet não é responsável por pacotes de Siga a URL da origem (feed) do pacote para determinar todas as dependências.

Versão 4.3.1.4445 do Host do Console do Gerenciador de Pacotes

Digite 'get-help NuGet' para ver todos os comandos disponíveis do NuGet.

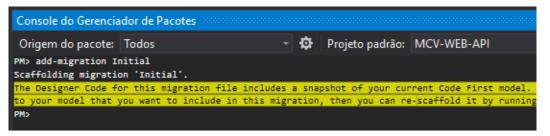
PM> enable-migrations
```

7 – Inserir código de criação de registros iniciais no método Seed().

```
namespace MCV_WEB_API.Migrations
  using MCV_WEB_API.Models;
  using System;
  using System.Data.Entity.Migrations;
   internal sealed class Configuration: DbMigrationsConfiguration<MCV_WEB_API.Models.MCV_WEB_APIContext>
      public Configuration()
          AutomaticMigrationsEnabled = false;
      protected override void Seed(MCV_WEB_API.Models.MCV_WEB_APIContext context)
          context.Usuarios.AddOrUpdate(p => p.Id,
              new Usuario
                  Id = 1,
                   Nome = "Rafael",
                  SobreNome = "Silva",
                   Email = "rafael.silva@gmail.com",
                  Senha = "rafael123",
                  Token = "abc123",
                   dt_token = Convert.ToDateTime("23/09/2017"),
                  dt_timestamp = Convert.ToDateTime("23/09/2017")
           Para inserir mais registros, no momento da persistência.
```

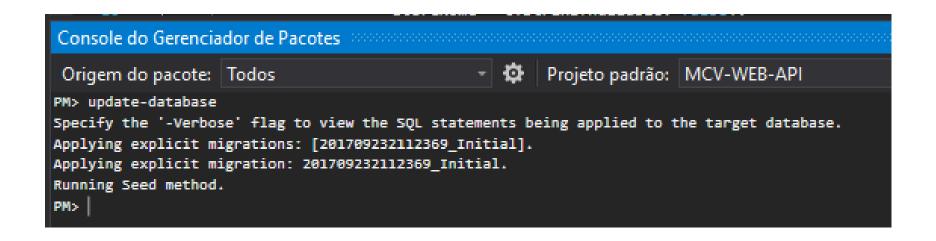
8 — Criação da classe de criação da tabela do modelo no banco de dados com o comando 2: add-migration Initial.

8.1



```
mespace MCV_WEB_API.Migrations
8.2
              using System;
             using System.Data.Entity.Migrations;
             2 referências | Rafael silva, Menos de 5 minutos atrás | 1 autor, 1 alteração
             public partial class Initial : DbMigration
                  public override void Up()
                      CreateTable(
                           "dbo.Usuarios",
                          c => new
                                   Id = c.Int(nullable: false, identity: true),
                                   Nome = c.String(nullable: false),
                                   SobreNome = c.String(nullable: false),
                                   Email = c.String(nullable: false),
                                   Senha = c.String(nullable: false),
                                   Token = c.String(),
                                   dt_timestamp = c.DateTime(nullable: false),
                                   dt_token = c.DateTime(nullable: false),
                           .PrimaryKey(t => t.Id);
                  public override void Down()
                      DropTable("dbo.Usuarios");
```

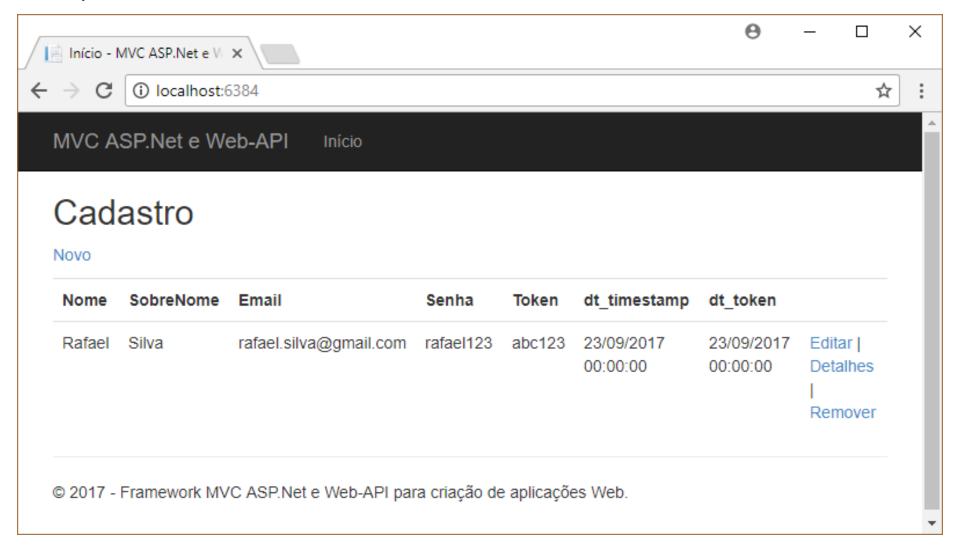
9 – Executar comando 3: update-database para executar o código de migração criado no comando 2.



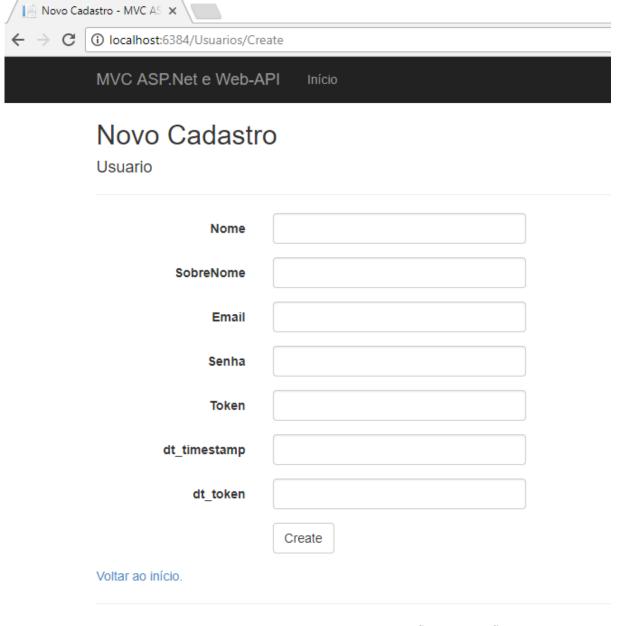
Quando qualquer alteração for feita nos modelos criados ou mesmo quando outros modelos forem criados, devem-se executar somente os comandos 2 e 3, para que os códigos de migração sejamatualizados, assim como a base de dados local. No caso do comando 2, é necessário passar um outro nome para o código de migração, por exemplo, se o modelo de pedidos foi adicionado ao projeto: add-migration Pedidos.

Dessa forma, haverá um arquivo para cada execução dessecomando, que representa uma alteração substancial no modelo do banco de dados. Quando a aplicação for executada novamente, seráfeita uma checagem para ver qual código de migração ainda não foi executado, atualizando assim a estrutura do banco de dados. O timestamp no início do nome do arquivo serve justamente parafazer essa conferência.

- 10 Executar teste básico das ações do controlador MVC e controlador MVC-API.
- 10.1 Exibição da view "Index" do controlador MVC.

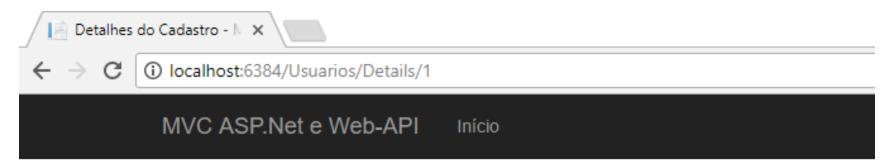


10.2 – Exibição da view "Create" do controlador MVC.



© 2017 - Framework MVC ASP.Net e Web-API para criação de aplicações Web.

10.3 – Exibição da view "Details" do controlador MVC.



Detalhes do Cadastro

Usuario

 Nome
 Rafael

 SobreNome
 Silva

 Email
 rafael.silva@gmail.com

 Senha
 rafael123

 Token
 abc123

 dt_timestamp
 23/09/2017 00:00:00

 dt_token
 23/09/2017 00:00:00

Editar | Voltar ao início

© 2017 - Framework MVC ASP.Net e Web-API para criação de aplicações Web.

10.4 – Exibição da view "Edit" do controlador MVC.

Editar Cadastro - MVC AS X			
← → C ① localhost:6384/Usuarios/Edit/1			
MVC ASP.Net e Web-API Início			
	Editar Cadastro Usuario		
	Nome	Rafael	
	SobreNome	Silva	
	Email	rafael.silva@gmail.com	
	Senha	rafael123	
	Token	abc123	
	dt_timestamp	23/09/2017 00:00:00	
	dt_token	23/09/2017 00:00:00	
	Voltar ao início.	Save	

© 2017 - Framework MVC ASP.Net e Web-API para criação de aplicações Web.