

# Aula 05 – Criar Aplicação MVC com Banco de Dados – Relacionamento 1:N (code first)

---

Disciplina: Programação Web

Prof. Allbert Velleniche de Aquino Almeida

E-mail: [allbert.almeida@fatec.sp.gov.br](mailto:allbert.almeida@fatec.sp.gov.br)

Site: <http://www.allbert.com.br>



/allbert.almeida

# Relacionamento 1:N

---

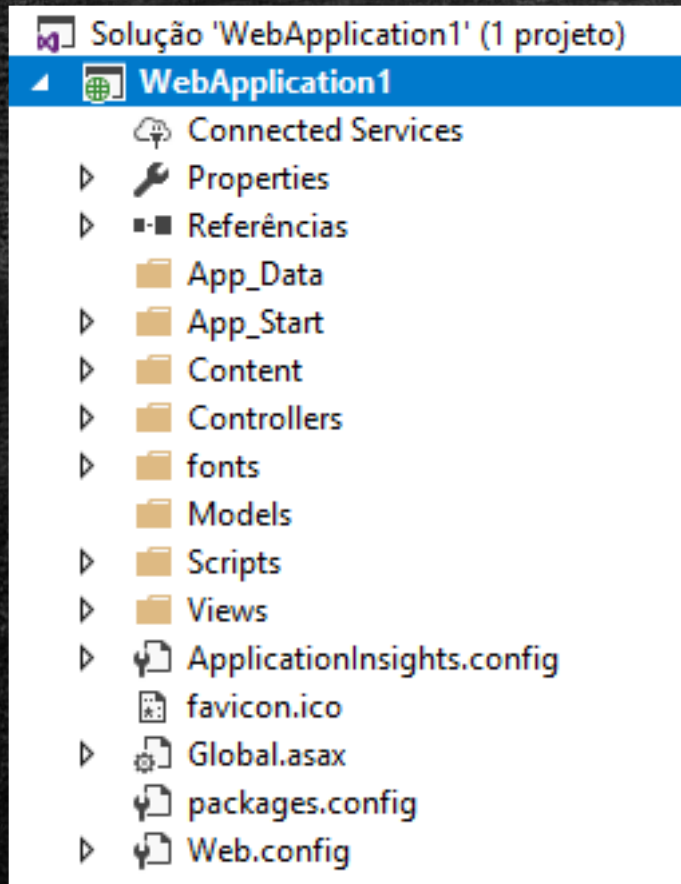
- O objetivo dessa aula é construir uma aplicação utilizando EntityFramework com relacionamento 1:N;

# Criando uma nova aplicação

---

- Vamos abrir o Visual Studio;
- File >> New >> Project >> Aplicativo Web;
- Tipo de aplicação MVC;
- Change Authentication >> No Authentication

# Exemplo de uma aplicação






# Adicionar pacotes à solução

---

- MySql Data Entity 6.9.12

**Install-Package MySql.Data.Entity  
-Version 6.9.12**

	<b>EntityFramework</b> por Microsoft	v6.2.0
	Entity Framework is Microsoft's recommended data access technology for new applications.	
	<b>MySql.Data.Entity</b> por Oracle	v6.10.6
	Entity Framework 6.0 supported	

# Criar uma classe TipoProduto

---

```
public class TipoProduto {
    public int Id { get; set; }
    [Required]
    [MaxLength(50)]
    [MinLength(3)]
    public string Descricao { get; set; }
    [EnumDataType(typeof(Tipo))]
    [Required]
    public Tipo Status { get; set; }
    public enum Tipo
    {
        ATIVO = 1,
        INATIVO = 0
    }
}
```

# Criar uma classe Produto

---

```
public class Produto
{
    [Key]
    public int Id { get; set; }
    [MaxLength(255)]
    public string Descricao { get; set; }
    [MaxLength(100)]
    public string Marca { get; set; }
    public int TipoProdutoId { get; set; }
    public virtual TipoProduto TipoProduto { get; set; }
}
```

# Criar uma classe Contexto

---

```
public class Contexto:DbContext
{
    public Contexto() : base(nameOrConnectionString:
"StringConexao") { }

    public DbSet<TipoProduto> TipoProduto { get; set; }
    public DbSet<Produto> Produto { get; set; }
}
```



# Adicionar a String de Conexão no WebConfig

---

```
<connectionStrings>
```

```
    <add name="StringConexao"  
providerName="MySql.Data.MySqlClient"  
connectionString="server=localhost;dat  
abase=aula05;uid=root;pwd='root'" />
```

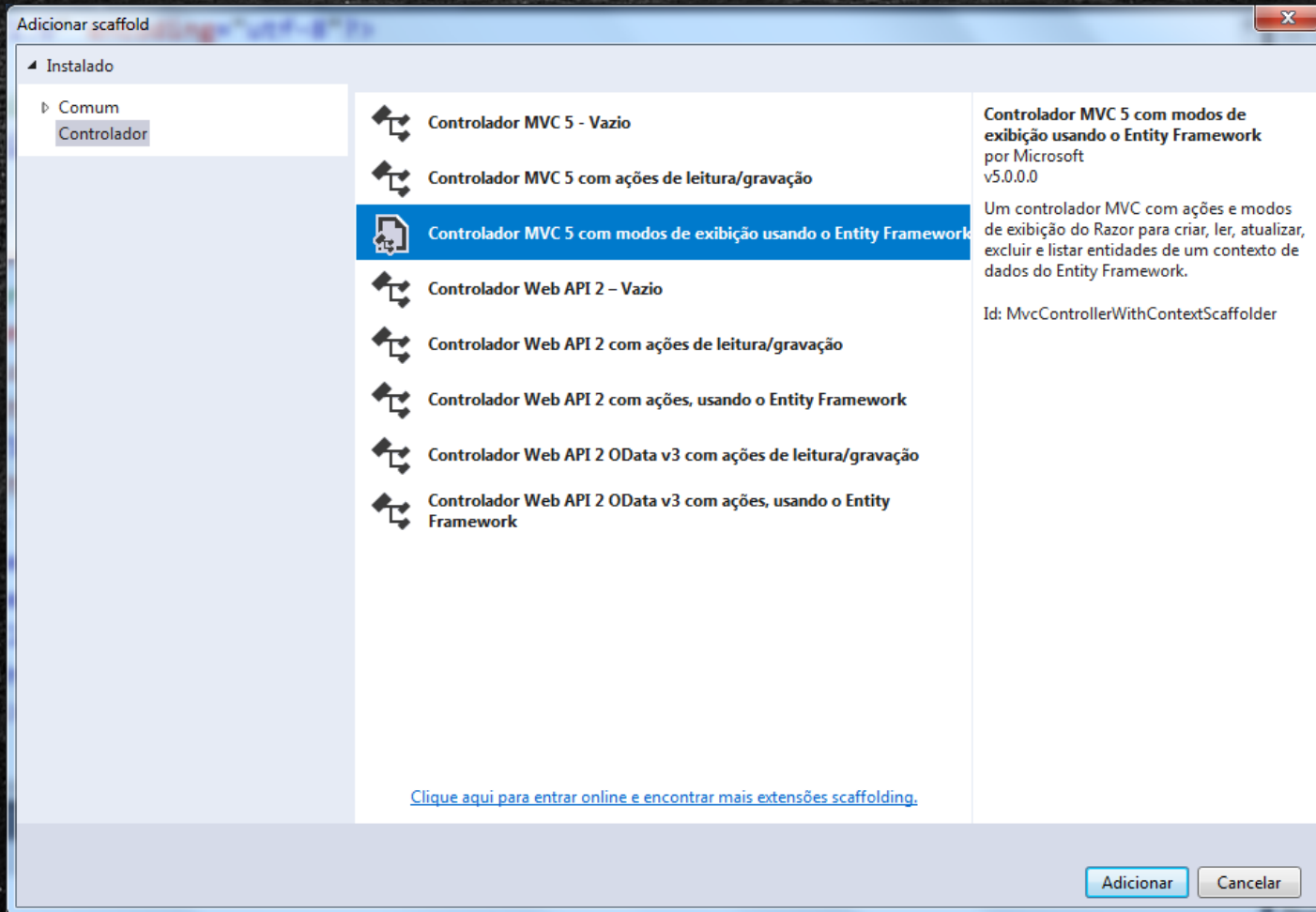
```
</connectionStrings>
```

# Compilar a solução

---

- Compilar a solução para que os modelos sejam validados e seja possível criar o "CRUD" da classe Usuario e TipoUsuario

# Adicionar Controller



# Adicionar Controller

Adicionar controlador

Classe do modelo: Usuario (WebApplication1.Models)

Classe de contexto de dados: Contexto (WebApplication1.Models) +

Usar ações assíncronas do controlador

Modos de exibição:

Gerar modos de exibição

Bibliotecas de scripts de referência

Usar uma página de layout:

...

(deixe em branco se ele estiver definido em um arquivo Razor \_viewstart)

Nome do controlador: UsuariosController

Adicionar Cancelar

# Executar a solução

---

- Na URL entre com o caminho da aplicação + /TipoProdutos/
- Na URL entre com o caminho da aplicação + /Produtos/