

Aula 04 – Criar Aplicação MVC com Banco de Dados (code first)

Disciplina: Programação Web

Prof. Allbert Velleniche de Aquino Almeida

E-mail: allbert.almeida@fatec.sp.gov.br

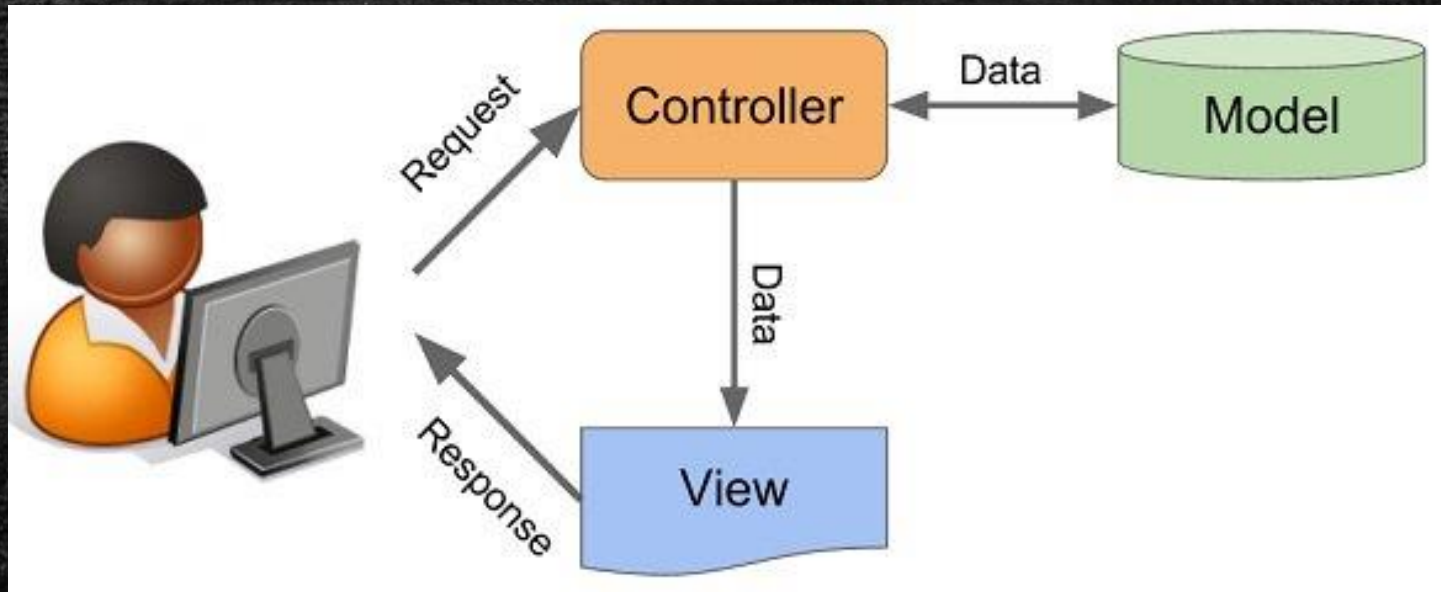
Site: <http://www.allbert.com.br>

 /allbert.almeida

Code first

- Comumente usado quando se quer ter um controle maior há nível de código-fonte do modelo de dados gerado, pois as classes são escritas usando o modelo de domínio (utilizando, ou não o conceito POCO) e, em seguida, é que o banco de dados é gerado a partir dessas classes.

MVC






Criando uma nova aplicação

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

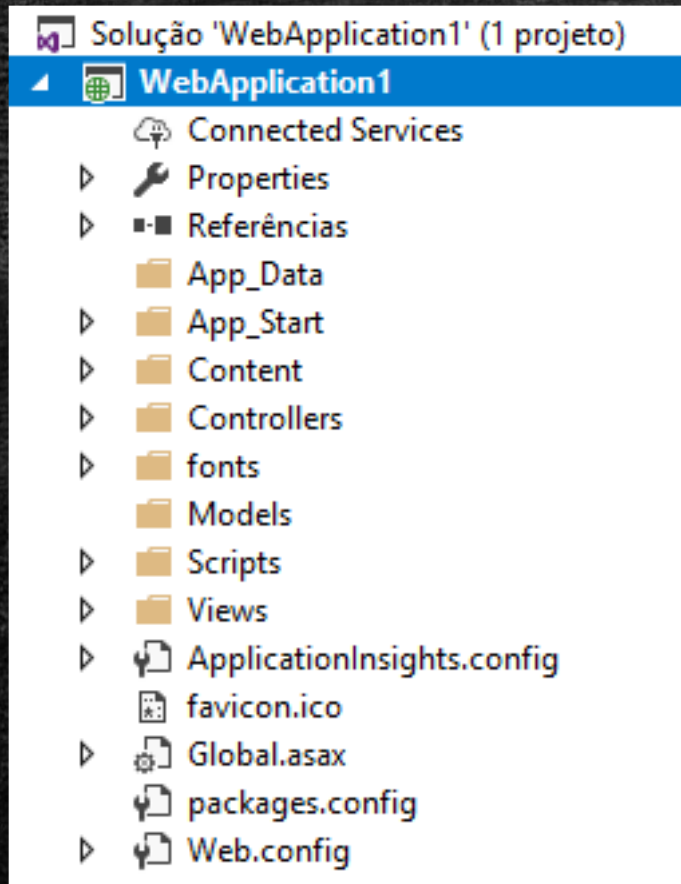
Adicionar pacotes à solução

- MySql Data Entity 6.9.12

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

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

Exemplo de uma aplicação



Criar uma classe Usuario

```
public class Usuario
{
    [Key]
    public int Id { get; set; }
    [StringLength(200, MinimumLength =3)]
    [Required]
    public string Nome { get; set; }
    [EmailAddress]
    [MaxLength(100)]
    public string Email { get; set; }
}
```

Criar uma classe Usuario

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

    public DbSet<Usuario> Usuarios { get; set; }
}
```


Adicionar a String de Conexão no WebConfig

```
<connectionStrings>
```

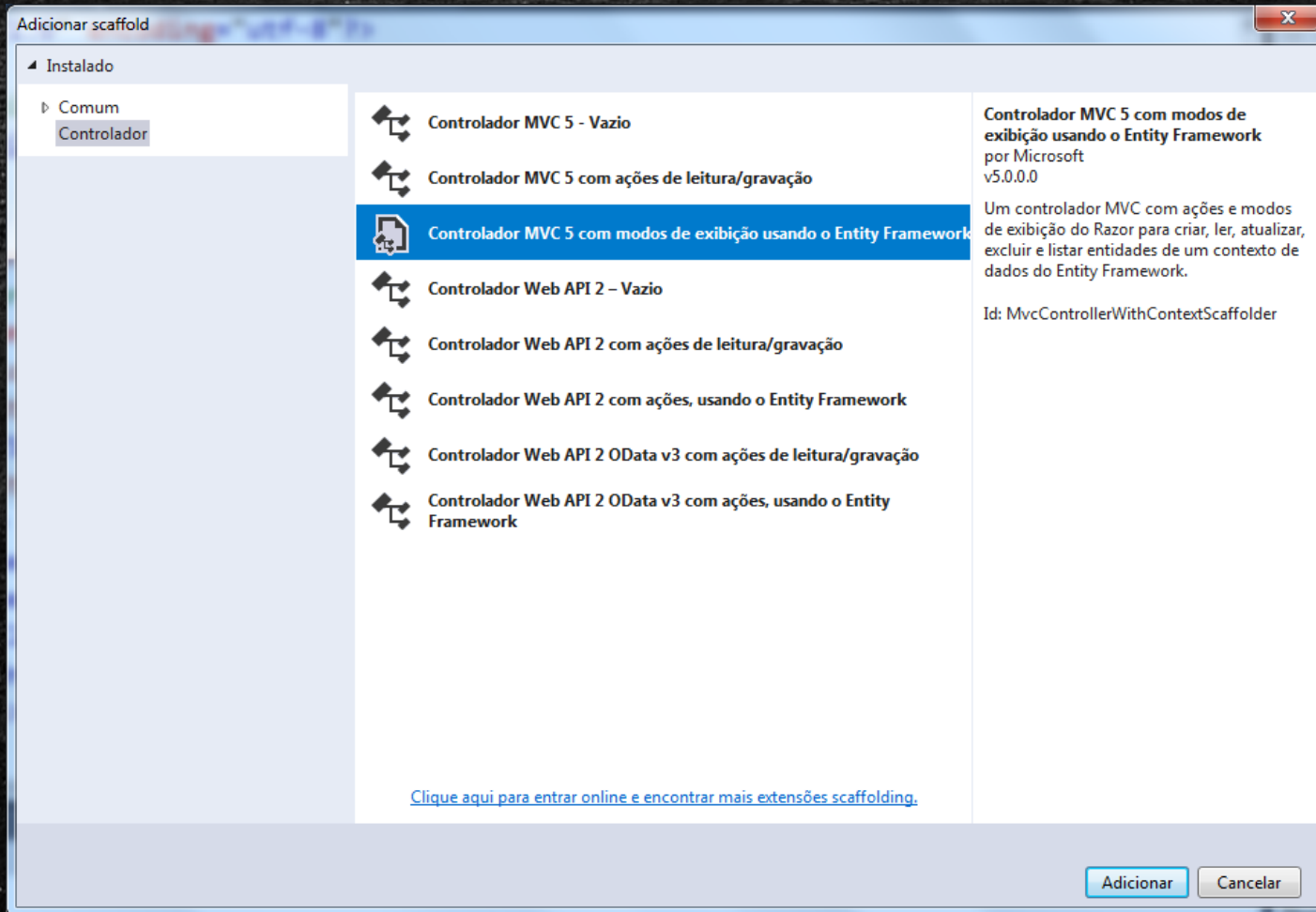
```
    <add name="StringConexao"  
providerName="MySQL.Data.MySqlClient"  
connectionString="server=localhost;dat  
abase=aula04;uid=root;pwd='root'" />
```

```
</connectionStrings>
```

Compilar a solução

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

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 + /Usuarios/

Atividade Prática

- Construir uma nova aplicação com BD utilizando o conceito code first e gere o CRUD;
- Crie uma classe Livro, com as propriedades: Título, Editora e Autor;
- Todos as propriedades são obrigatórias e não deve exceder a 200 caracteres;