

Aula 04 - MVC

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

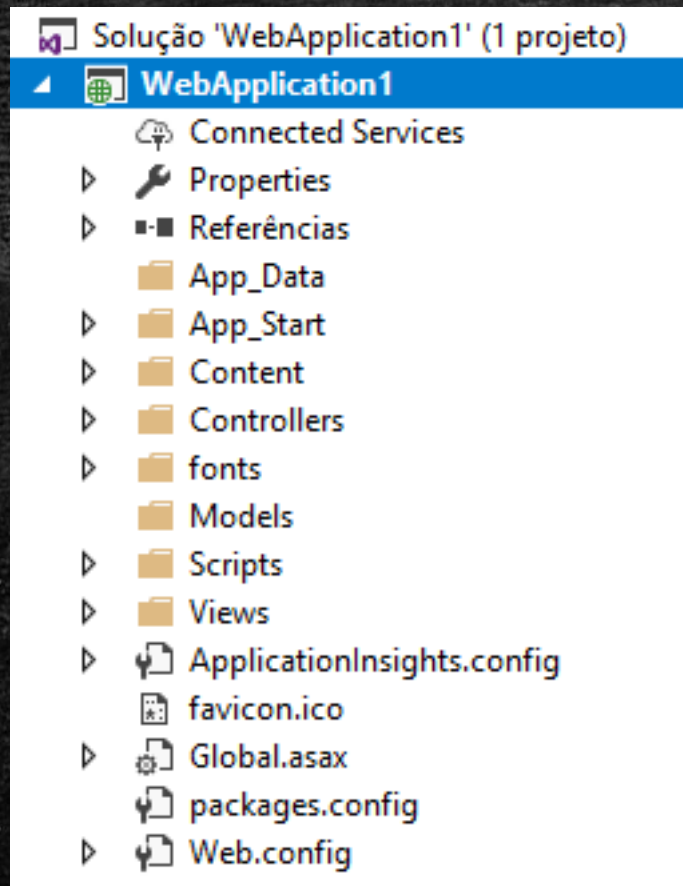
Relacionamento N:N

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



Modelo

Usuario
Id
Nome
Email

Perfil
Id
Descricao

UsuarioPerfil
Id
UsuarioId
PerfilId



Criar uma classe Usuario

```
public class Usuario {  
    [Key]  
    public int Id { get; set; }  
    [MaxLength(255)]  
    public string Nome { get; set; }  
    [MaxLength(100)]  
    [EmailAddress]  
    public string Email { get; set; }  
}
```

Criar uma classe Perfil

```
public class Perfil
{
    public int Id { get; set; }
    [Required]
    [DisplayName("Descrição")]
    [MaxLength(255)]
    public string Descricao { get; set; }
}
```

Criar uma classe UsuarioPerfil

```
public class UsuarioPerfil {  
    public int Id { get; set; }  
    [DisplayName("Usuário")]  
    public int UsuarioId { get; set; }  
    [DisplayName("Perfil")]  
    public int PerfilId { get; set; }  
    public virtual Usuario Usuario { get; set; }  
    public virtual Perfil Perfil { get; set; }  
}
```


Criar uma classe Contexto

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

    public DbSet<Usuario> Usuario { get; set; }
    public DbSet<Perfil> Perfil { get; set; }
    public DbSet<UsuarioPerfil> UsuarioPerfil { get; set; }
}
```

Adicionar 2 pacotes para solução

- EntityFramework
- MySql Data Entity 6.9.11

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

Adicionar a String de Conexão no WebConfig

```
<connectionStrings>
```

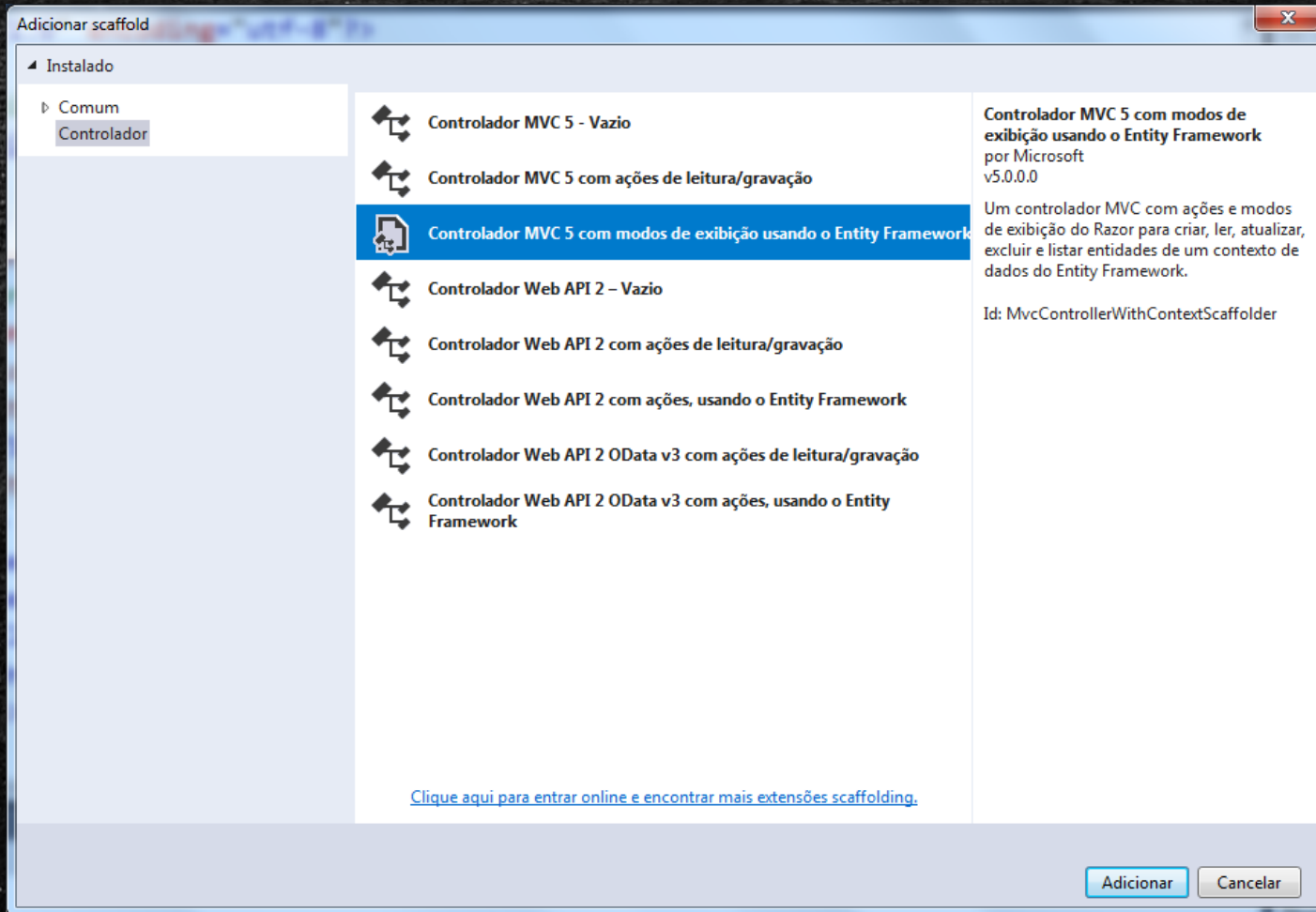
```
    <add name="StringConexao"  
providerName="MySql.Data.MySqlClient"  
connectionString="server=localhost;dat  
abase=teste;uid=root;pwd='root'" />
```

```
</connectionStrings>
```

Compilar a solução

- Compilar a solução para que os modelos sejam validados e seja possível criar o “CRUD” da classe Usuario; Perfil; UsuarioPerfil

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 +
/Perfils/
- Na URL entre com o caminho da aplicação +
/Usuarios/
- Na URL entre com o caminho da aplicação +
/UsuarioPerfils/

Adicionar a propriedade virtual ICollection

```
public virtual  
ICollection<UsuarioPerfil>  
UsuarioPerfil { get; set; }
```


Alterar a View Index na pasta Usuarios

```
@foreach(var item2 in item.UsuarioPerfil)
{
    @item2.Perfil.Descricao<br />
}
```

Compilar a solução novamente

- Compilar a solução novamente para que os modelos sejam validados e seja possível ver a lista de perfis de um usuário;