

# Fundamentos de Desenvolvimento Web/BD Aula 03: Page Model

**Professor:** Rinaldo Ferreira Junior

**E-mail:** rinaldo.fjunior@prof.infnet.edu.br



• **Professor:** Rinaldo Ferreira Junior

• Graduação: Pós-graduado em Arquitetura de Softwares

• Atuação: .Net | C# | SQL | NoSQL | Engenheiro de Software

• E-mail: rinaldo.fjunior@prof.infnet.edu.br

• Linkedin: https://www.linkedin.com/in/rinaldo-ferreira-junior-787326a

## **Aula 03: Roteiro**



Page Model

## Aula 03: PageModel



- PageModel é uma classe gerada automaticamente quando uma Razor Page é adicionada.
- A palavra Model aparece como sufixo no nome da Page, por exemplo, IndexModel.
- As classes são derivadas do tipo PageModel, que possui diversos métodos e propriedades para trabalhar com requisições HTTP.
- Fornece uma separação entre a camada visual e a camada de processamento da página.
  - Reduz a complexidade da camada de UI, deixando-a mais simples de manter.
  - Facilita a adoção de testes unitários.
  - Permite que equipes possam trabalhar UI e processamento separadamente.
- A classe PageModel é acessada pela camada de UI através da diretiva @model.

```
apage
amodel IndexModel
a{
}
```

## Aula 03: Processamento em um PageModel



- Código é processado em um PageModel através de Handler Methods, que são análogos às Actions de um Controller MVC.
- Esses métodos são executados automaticamente pelos Requests e retornam um objeto PageResult.
- Os métodos são chamados de acordo com a operação do Request. O Razor verifica o nome da ação com o respectivo nome do método, assim, uma operação de GET executará o método OnGet e assim por diante.

```
public class IntroModel : PageModel
{
    public string Mensagem { get; set; } = string.Empty;
    public void OnGet()
    {
        Mensagem = "Get acionado!";
     }
    public void OnPost()
    {
        Mensagem = "Post acionado!";
    }
}
```

#### Aula 03: Processamento com Métodos Nomeados



- Razor possui um recurso chamado Named Handler Methods, que permite a criação de métodos diferentes para um mesmo verbo HTTP.
- Atende à Pages mais complexos, onde há a necessidades de múltiplas operações.

```
public void OnGetUpperMessage()
    Mensagem = "Get acionado em maiúsculas!".ToUpper();
public void OnPostDelete()
    Mensagem = "Delete acionado!";
public void OnPostEdit(int id)
    Mensagem = "Edit acionado!";
public void OnPostView(int id)
    Mensagem = "View acionado!";
```

```
class="row">
<div class="col-lg-1">
    <form asp-page-handler="edit" method="post">
        <button class="btn btn-default">Editar</button>
    </form>
</div>
<div class="col-lg-1">
    <form asp-page-handler="delete" method="post">
        <button class="btn btn-default">Deletar/button>
    </form>
</div>
<div class="col-lg-1">
    <form asp-page-handler="view" method="post">
        <button class="btn btn-default">Exibir</button>
    </form>
<div class="col-lg-2">
    <a asp-page-handler="upperMessage" method="get">Em Maiúsculas</a>
</div>
```

#### Aula 03: Parâmetros em Method Handlers



Razor também permite que Handler Methods possuam parâmetros.

```
public void OnGetCase(bool allUpper)
{
    if (allUpper)
    {
        Mensagem = $"Parâmetro allUpper como {allUpper}".ToUpper();
    }
    else
    {
        Mensagem = $"Parâmetro allUpper como {allUpper}";
    }
}
```

## Aula 03: Processamento com Objetos Complexos



- O atributo [BindProperty] indica que o Model deve vincular uma propriedade com o parâmetro de mesmo nome que vier de um Request.
- Dessa forma, uma propriedade de Page, que receba um objeto complexo, pode ser associada a um parâmetro de mesmo nome

```
public class BindingSampleModel : PageModel
{
    [BindProperty]
    public Login? Login { get; set; }

    public void OnGet()
    {
        public void OnPost()
        {
              Login!.Nome = Login.Nome.ToUpper();
        }
}
```

```
public class Login
{
   public string Nome { get; set; } = string.Empty;
   public string Email { get; set; } = string.Empty;
   public string Password { get; set; } = string.Empty;
}
```

```
<form class="form-horizontal" method="post">
   <div class="form-group">
       <label for="Nome" class="col-sm-2 control-label">Nome</label>
       <div class="col-sm-10">
           <input type="text" class="form-control" name="Login.Nome">
       </div>
   </div>
   <div class="form-group">
       <label for="Email" class="col-sm-2 control-label">Email/label>
       <div class="col-sm-10">
           <input type="text" class="form-control" name="Login.Email">
       </div>
   </div>
   <div class="form-group">
       <label for="Senha" class="col-sm-2 control-label">Senha
       <div class="col-sm-10">
           <input type="text" class="form-control" name="Login.Password"</pre>
       </div>
   <div class="form-group">
       <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
           <button type="submit" class="btn btn-default">Criar</button>
       </div>
   </div>
```