

Aula 13 – Gerar PDF

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

Objetivo

- O objetivo da aula é implementar a construção de uma aplicação ASP.net MVC utilizando a referência "iText" para geração do PDF

Conceito

- iText é uma biblioteca ASP.NET e outras linguagens para manipulação de documentos em PDF, que é um formato de arquivo aberto, originalmente criado pela Adobe.

Exemplo

- Vamos construir uma aplicação e utilizaremos alguns elementos geração do PDF, tais como: texto, imagem, link, qrcode, entre outros;

Vamos a Prática

- Abra o Visual Studio >> Novo Projeto. Procure o tipo de solução dentro da linguagem C# >> Web >> Aplicativo Web ASP.NET (.NET Framework). Nomeie a sua aplicação e escolha o caminho onde a aplicação será salva.

Adicionar iText na solução

- iText7

Install-Package itext7

Adicionar HomeController

- Método "Relatorio" do tipo "FileResult" para geração do PDF:

```
public FileResult Relatorio()
{
    return File("", "application/pdf");
}
```

FileResult Relatorio

```
public FileResult Relatorio()
{
    string dir = Request.PhysicalApplicationPath +
    "Uploads\\";
    if (!Directory.Exists(dir))
        Directory.CreateDirectory(dir);
    string arquivo = "Certificado.pdf";
    return File(dir+arquivo, "application/pdf");
}
```


Criando o PDF

```
PdfWriter pdfWriter = new PdfWriter(dir + arquivo);  
PdfDocument pdfDocument = new PdfDocument(pdfWriter);  
Document doc = new Document(pdfDocument,  
    PageSize.A4.Rotate());
```

```
Paragraph novalinha = new Paragraph(new Text("\n"));  
doc.Add(novalinha);
```

```
doc.Add(new Paragraph("Teste"));
```

```
doc.Close();
```

```
return File(dir+arquivo, "application/pdf");
```

Gerando os textos

```
Paragraph texto = new Paragraph();
texto.Add("Certificado").SetBold().SetItalic().SetFontSiz
e(30).SetTextAlignment(TextAlignment.CENTER);
doc.Add(texto);
```

```
LineSeparator linha = new LineSeparator(new SolidLine());
linha.SetMarginLeft(150).SetMarginRight(150);
doc.Add(linha);
```

```
texto = new Paragraph();
texto.Add("Certificamos que
").SetTextAlignment(TextAlignment.CENTER);
doc.Add(texto);
```


Adicionando imagem

```
ImageData imgLogo =  
ImageDataFactory.Create(Request.PhysicalApplicationPath +  
"imagens\\logo-fatec.png");  
  
iText.Layout.Element.Image logo = new  
iText.Layout.Element.Image(imgLogo);  
  
logo.ScaleToFit(100, 100);  
logo.SetFixedPosition(20, 530);  
doc.Add(logo);
```

Adicionando link

```
Link link = new Link("Nome do link",  
PdfAction.CreateURI("www.google.com.br"));
```

```
link.SetFontColor(ColorConstants.BLUE);
```

```
doc.Add(new  
Paragraph(link).SetFontSize(12).SetTextAlignment(Te  
xtAlignment.CENTER));
```


Adicionando qrcode

```
BarcodeQRCode barcodeQRCode = new  
BarcodeQRCode("url");
```

```
iText.Layout.Element.Image codeQrImage = new  
iText.Layout.Element.Image(barcodeQRCode.CreateForm  
XObject(pdfDocument));
```

```
codeQrImage.ScaleAbsolute(100,  
100).SetTextAlignment(TextAlignment.CENTER).SetHori  
zontalAlignment(HorizontalAlignment.CENTER);
```

```
doc.Add(codeQrImage);
```

Compilar a solução

- Compilar a solução e realizar os testes de visualização do PDF;