

Aula 07 – FileUpload

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 realizar upload de arquivos com aplicação web e gravar no banco de dados. Será realizado o upload de duas formas:
 - Arquivos de qualquer natureza de extensão;

Modelo

Pessoa

Id

Nome

Foto

Criar uma classe Pessoa




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

Criar uma classe Contexto

```
public class Contexto:DbContext
{
    public Contexto() : base(nameOrConnectionString:
"StringConexao") { }
    public DbSet<Pessoa> Pessoa { 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 Pessoa

Criar Classe Upload

```
public class Upload
{
    public static bool CriarDiretorio()
    {
        string dir = HttpContext.Current.Request.PhysicalApplicationPath + "Uploads\\";
        if (!Directory.Exists(dir))
        {
            //Caso não exista devemos criar
            Directory.CreateDirectory(dir);
            return true;
        }
        else
            return false;
    }
    public static string UploadArquivo(HttpPostedFileBase flpUpload)
    {
        try
        {
            double permitido = 999;
            if (flpUpload != null)
            {
                string arq = Path.GetFileName(flpUpload.FileName);
                double tamanho = Convert.ToDouble(flpUpload.ContentLength) / 1024;
                string extensao = Path.GetExtension(flpUpload.FileName);
                string diretorio = HttpContext.Current.Request.PhysicalApplicationPath + "Uploads\\" + arq;
                if (tamanho > permitido)
                    return "Tamanho Máximo permitido é de " + permitido + " kb!";
                else if ((extensao != ".png" && extensao != ".jpg"))
                    return "Extensão inválida, só são permitidas .png e .jpg!";
                else
                {
                    if (!File.Exists(diretorio))
                    {
                        flpUpload.SaveAs(diretorio);
                        return "sucesso";
                    }
                    else
                        return "Já existe um arquivo com esse nome!";
                }
            }
            else
                return "Erro no Upload!";
        }
        catch { return "Erro no Upload"; }
    }
}
```

Adicionar na view Create

- No BeginForm:

```
Html.BeginForm("Create", "Pessoas", FormMethod.Post,  
new { enctype = "multipart/form-data" })
```

- No lugar do editor de Foto:

```
<input name="arq" class="form-control" type="file"  
>
```

Controller Pessoa

```
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
public ActionResult Create([Bind(Include = "Id, Nome")] Pessoa pessoa,
    HttpPostedFileBase arq)
{
    string valor = "";
    if (ModelState.IsValid)
    {
        if (arq != null)
        {
            Upload.CriarDiretorio();
            valor = Upload.UploadArquivo(arq);
            string nomearq = Path.GetFileName(arq.FileName);
            if (valor == "sucesso")
            {
                pessoa.Foto = nomearq;
                db.Pessoa.Add(pessoa);
                db.SaveChanges();
                return RedirectToAction("Index");
            }
            else
            {
                ModelState.AddModelError("", valor);
            }
        }
    }
    return View(pessoa);
}
```

View Index

```

```