

Aula 09 – CRUD XML

Disciplina: Linguagem de Programação
Prof. Allbert Velleniche de Aquino Almeida
E-mail: allbert.almeida@fatec.sp.gov.br
Site: <http://www.allbert.com.br>

 /allbert.almeida

O que é CRUD?

- CRUD é o acrônimo para Create, Read Update e Delete.
- Termo utilizado para realizar o gerenciamento de um cadastro;

Iremos baixar o projeto...

- <http://allbert.com.br/ling-prog/siteproduto.zip>
- Nesse projeto consta um cadastro conforme a simulação que realizamos na aula passada, cadastro de produto e exibição dos dados;
- Iremos implementar a edição, a seleção e a exclusão;

Classe Produto - Selecionar

```
public static Produto Selecionar(int Id) {
    List<Produto> lista = Produto.Carrega();
    Produto pro = new Produto();
    foreach (Produto item in lista) {
        if (item.Id == Id) {
            pro.Id = item.Id;
            pro.Valor=item.Valor;
            pro.Descricao = item.Descricao;
            pro.Categoria = item.Categoria;
        }
    }
    return pro;
}
```

Classe Produto - Editar

```
public static void Editar(Produto pro)
{
    List<Produto> lista = Produto.Carrega();
    XmlSerializer ser = new
    XmlSerializer(typeof(List<Produto>));
    FileStream fs = new
    FileStream(HostingEnvironment.ApplicationPhysicalPath +
    "Produtos.xml", FileMode.OpenOrCreate);
    foreach(Produto item in lista)
    {
        if (item.Id == pro.Id)
        {
            item.Valor = pro.Valor;
            item.Descricao = pro.Descricao;
            item.Categoria = pro.Categoria;
        }
    }
    ser.Serialize(fs, lista);
    fs.Close();
}
```

Classe Produto - Excluir

```
public static void Excluir(int Id)
{
    List<Produto> lista = Produto.Carrega();
    File.Delete(HostingEnvironment.ApplicationPhysicalPath + "Produtos.xml");
    XmlSerializer ser = new XmlSerializer(typeof(List<Produto>));
    FileStream fs = new FileStream(HostingEnvironment.ApplicationPhysicalPath
+ "Produtos.xml", FileMode.OpenOrCreate);
    int cont = 1;
    foreach (Produto item in lista.ToList())
    {
        if (item.Id == Id)
        {
            lista.Remove(item);
        }
        else
        {
            item.Id = cont;
            cont++;
        }
    }
    ser.Serialize(fs, lista);
    fs.Close();
}
```

Cadastro.aspx

- Observe que na página existe um `itemtemplate` dentro do `gridview`, isso é importante pois vamos começar com a exclusão de um produto de nossa lista;
- Existem dois `Commands`: `Name` e `Argument`;
- Vamos adicionar na grid o evento `OnRowCommand`;

Cadastro.aspx.cs - Excluir

- No evento OnRowCommand vamos chamar o método de excluir o produto passando o argumento Id;

```
if (e.CommandName == "Excluir") {  
    Produto.Excluir(Convert.ToInt32(e.CommandArgument));  
    Page.ClientScript.RegisterClientScriptBlock(this.GetType(),  
    "", "swal('Sucesso', 'Produto removido com  
sucesso!', 'success')", true);  
    CarregarDados();  
}
```


Cadastro.aspx.cs - Editar

- Agora vamos fazer a mesma coisa para editar, porém, é necessário eu pegar os dados cadastrados, colocar no formulário e habilitar o botão editar e ocultar o botão Salvar;

Cadastro.aspx.cs - Editar

```
if (e.CommandName == "Editar") {  
    Produto pro =  
    Produto.Selecionar(Convert.ToInt32(e.CommandArgument));  
    txtDescricao.Text = pro.Descricao;  
    txtValor.Text = pro.Valor.ToString();  
    ddlCategoria.SelectedValue = pro.Categoria;  
    hdfId.Value = pro.Id.ToString();  
    btnEditar.Visible = true;  
    btnCancelar.Visible = true;  
    btnSalvar.Visible = false;  
}
```

Cadastro.aspx.cs - Editar

- Vamos adicionar no botão editar o evento OnClick;

```
try {
    Produto pro = new Produto();
    pro.Id=Convert.ToInt32(hdfId.Value);
    pro.Descricao = txtDescricao.Text;
    pro.Categoria = ddlCategoria.SelectedValue;
    pro.Valor = Convert.ToDecimal(txtValor.Text);
    Produto.Editar(pro);
    CarregarDados();
    LimparCampos();
    Page.ClientScript.RegisterClientScriptBlock(this.GetType(), "",
"swal('Sucesso','Edição realizada com sucesso!','success')", true);
} catch {
    Page.ClientScript.RegisterClientScriptBlock(this.GetType(), "",
"swal('Erro','Problema ao realizar cadastro','error')", true);
}
```