



# ACESSO AO BANCO MYSQL COM C# 2010

PROF. ME SÉRGIO CARLOS PORTARI JÚNIOR

# CRIANDO O CRUD E RELATÓRIOS

- VAMOS AMPLIAR NOSSO FORMULÁRIO, ACRESCENTANDO ALGUMAS FUNÇÕES QUE SERÃO CRIADAS EM SEQUÊNCIA.

Navegação de registros

Primeiro Anterior Próximo Último Inserir Apagar Alterar Procurar Imprimir

Agenda

Id:

Nome:

Fone:

E-mail:

Cancelar Confirmar

# CRIANDO O CRUD E RELATÓRIOS

- PARA INSERIR UM NOVO REGISTRO IREMOS CRIAR ALGUNS MÉTODOS QUE SERÃO UTILIZADOS POR OUTROS OBJETOS. O BOTÃO INSERIR\_CLICK() TERÁ ESTA APARÊNCIA:

```
private void btn_inserir_Click(object sender, EventArgs e)
{
    estado_botoes(false);
    grp_agenda.Enabled = true;
    limpa_dados();
    txt_nome.Focus();
}
```

- O OBJETO GRP\_AGENDA É UM GROUPBOX ONDE TODOS OS LABELS, TEXTBOX E OS BOTÕES DE CONFIRMAR E CANCELAR ESTÃO COLOCADOS. ELE INICIA COM ENABLED FALSE, IGUAL O TEXTBOX DO ID.

# CRIANDO O CRUD E RELATÓRIOS

- O MÉTODO ESTADO\_BOTOES(BOOL ESTADO) QUE APARECE NA PRIMEIRA LINHA IRÁ HABILITAR OU DESABILITAR OS BOTÕES NAS SITUAÇÕES DE OPERAÇÕES. O MÉTODO LIMPADADOS APAGA OS CONTEÚDOS DOS TEXTBOX.

```
private void estado_botoes(bool estado)
{
    btn_ant.Enabled = estado;
    btn_primeiro.Enabled = estado;
    btn_prox.Enabled = estado;
    btn_ultimo.Enabled = estado;
    btn_busca.Enabled = estado;
    btn_insere.Enabled = estado;
    btn_alterar.Enabled = estado;
    btn_apagar.Enabled = estado;
}
```

```
private void limpa_dados()
{
    txt_id.Text = "";
    txt_nome.Text = "";
    txt_fone.Text = "";
    txt_email.Text = "";
}
```

# CRIANDO O CRUD E RELATÓRIOS

- O BOTÃO CANCELAR, QUANDO PRESSIONADO, DEVE VOLTAR OS OBJETOS AO ESTADO INICIAL E CARREGAR O PRIMEIRO REGISTRO NOVAMENTE.

```
private void btn_cancelar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    estado_botoes(true);
    grp_agenda.Enabled = false;
    frm_navegacao_Load(sender, e);
    btn_ant.Enabled = false;
    btn_primeiro.Enabled = false;
    txt_fone.Enabled = true;
    txt_email.Enabled = true;
}
```

# CRIANDO O CRUD E RELATÓRIOS

- O BOTÃO ALTERAR IRÁ FAZER QUASE A MESMA COISA, PORÉM IRÁ EDITAR UM REGISTRO JÁ EXISTENTE.

```
private void btn_alterar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    estado_botoes(false);
    grp_agenda.Enabled = true;
    txt_nome.Focus();
}
```

# CRIANDO O CRUD E RELATÓRIOS

- O BOTÃO PROCURAR TAMBÉM IRÁ HABILITAR QUASE OS MESMOS ELEMENTOS, MAS IRÁ BLOQUEAR OS QUE NÃO SERÃO UTILIZADOS NESTE MOMENTO.

```
private void btn_busca_Click(object sender, EventArgs e)
{
    estado_botoes(false);
    limpa_dados();
    grp_agenda.Enabled = true;
    txt_email.Enabled = false;
    txt_fone.Enabled = false;
    txt_nome.Focus();
}
```

# CRIANDO O CRUD E RELATÓRIOS

- AGORA PODEMOS MOSTRAR O BOTÃO CONFIRMAR QUE IRÁ SERVIR PARA AS 3 FUNÇÕES.

```
private void btn_confirmar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    MySqlConnection cn = bancodedados.fazerconexao();
    MySqlCommand cmd = new MySqlCommand();
    int op = 0;
    cn.Open();
    cmd.Connection = cn;
    if (txt_fone.Enabled == true)
    {
        if (txt_id.Text == "")
            cmd.CommandText = "Insert into agenda (nome, celular, email) values (' + txt_nome.Text + ',' + txt_fone.Text + ',' + txt_email.Text + '")";
        else
        {
            cmd.CommandText = "update agenda set nome = ' + txt_nome.Text + ', celular = ' + txt_fone.Text + ', email = ' + txt_email.Text + ' where id = ' + txt_id.Text;
            op = 1;
        }
        cmd.ExecuteNonQuery();
        estado_botoes(true);
        grp_agenda.Enabled = false;
        if (op == 0)
            btn_ultimo_Click(sender, e);
    }
    else

```

- CONTINUA NO PRÓXIMO...

# CRIANDO O CRUD E RELATÓRIOS

```
else |
{
    MySqlDataReader rs;
    cmd.CommandText = "Select * from agenda where nome like '%" + txt_nome.Text + "%' limit 1";
    rs = cmd.ExecuteReader();
    if (rs.HasRows)
    {
        rs.Read();
        MostraDados(rs);
        estado_botoes(true);
        Hab_Primeiro();
        Hab_Ultimo();
        grp_agenda.Enabled = false;
        txt_fone.Enabled = true;
        txt_email.Enabled = true;

    }
    else
    {
        MessageBox.Show("O nome " + txt_nome.Text + " não foi encontrado.", "Procurar", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Exclamation);
        btn_cancelar_Click(sender, e);
    }
}
cn.Close();
}
```

# CRIANDO O CRUD E RELATÓRIOS

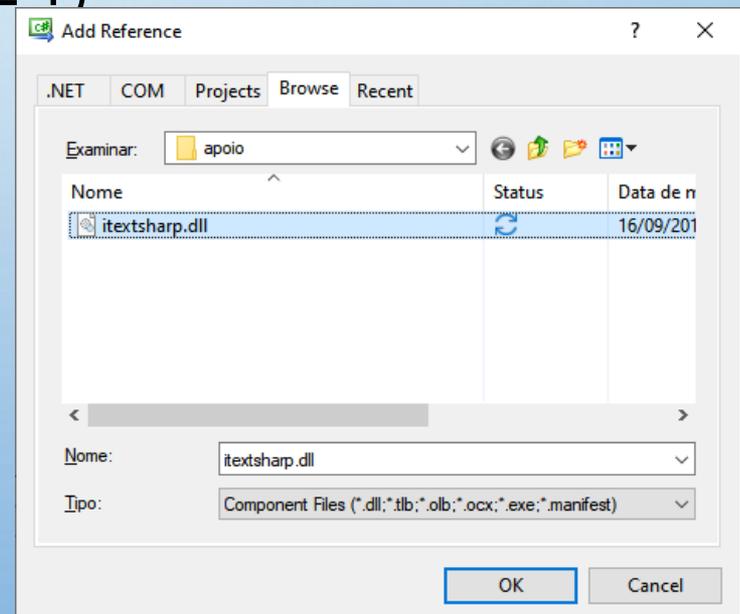
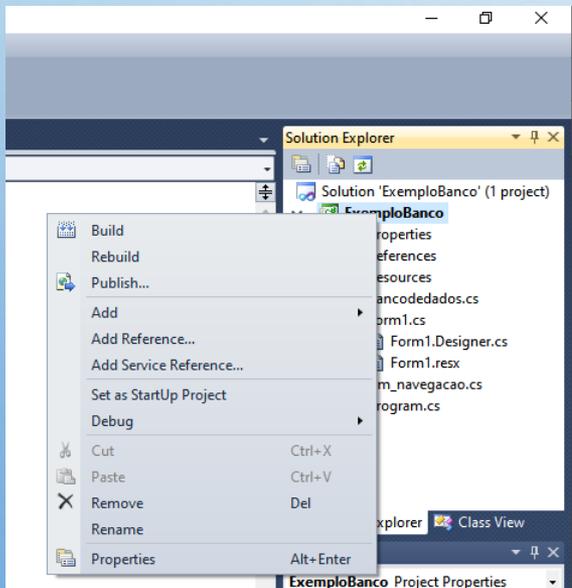
- PARA O BOTÃO EXCLUIR, A OPÇÃO É MAIS SIMPLES. BASTA O REGISTRO ESTAR NA TELA E ACIONAR O BOTÃO:

```
private void btn_apagar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    DialogResult opt= MessageBox.Show("Deseja apagar " + txt_nome.Text + "?", "Apagar registro", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question);
    if (opt == DialogResult.Yes)
    {
        MySqlConnection cn = bancodedados.fazerconexao();
        MySqlCommand cmd = new MySqlCommand();

        cn.Open();
        cmd.Connection = cn;
        cmd.CommandText = "Delete from agenda where id = " + txt_id.Text;
        cmd.ExecuteNonQuery();
        cn.Close();
        limpa_dados();
        frm_navegacao_Load(sender, e);
    }
}
```

# CRIANDO O CRUD E RELATÓRIOS

- PARA GERAR RELATÓRIO SERÁ UTILIZADA A BIBLIOTECA ITEXTSHARP, QUE PODE SER BAIXADA NA INTERNET OU NO SITE DO PROFESSOR.
- SIGA OS MESMOS PASSOS QUE FORAM FEITOS PARA INSERIR A BIBLIOTECA DO MYSQLODBCCONNECTOR (DESCRITOS NOS SLIDES DE BANCO DE DADOS – PARTE 1)



# CRIANDO O CRUD E RELATÓRIOS

- UMA VEZ INSERIDA A DLL, PRECISAMOS ADICIONAR ALGUMAS REFERÊNCIAS NO NOSSO FORMULÁRIO (LÁ NO INÍCIO) E FAZER O MÉTODO DO BOTÃO RELATORIO\_CLICK()

```
using iTextSharp.text;  
using iTextSharp.text.pdf;  
using System.IO;
```

```
private void btn_relatorio_Click(object sender, EventArgs e)  
{  
    arquivo.ShowDialog();  
  
    string ArquivoPDF = arquivo.SelectedPath + "\\Relatorio.pdf";  
    Document doc = new Document();  
    FileStream fs = new FileStream(ArquivoPDF, FileMode.Create, FileAccess.Write, FileShare.None);  
    PdfWriter.GetInstance(doc, fs);  
    doc.Open();  
    doc.Add(new Paragraph("Id: " + txt_id.Text));  
    doc.Add(new Paragraph("Nome: " + txt_nome.Text));  
    doc.Add(new Paragraph("Tel: " + txt_fone.Text));  
    doc.Add(new Paragraph("E-mail: " + txt_email.Text));  
  
    doc.Close();  
}
```