

ACESSO AO BANCO DE DADOS – PARTE 2 – ALTERAÇÃO, EXCLUSÃO E INCLUSÃO DE REGISTROS

Inserir dados no Banco

- 1) Como vamos aproveitar o mesmo projeto e este carrega sempre os dados pelo Page_Load quando abrimos a página, vamos adicionar um IF no PageLoad para só executar os comandos quando a página for aberta pela primeira vez. Quando for umPostBack (resposta a click), não carregar estes dados. Então, adicione if(!IsPostBack) e marque um bloco { e } em todo o código existente lá no Page_Load.
- 2) Crie um Botão (btn_cadastrar) e, neste botão iremos colocar no evento Click as instruções para que ele limpe os campos onde iremos digitar os dados do novo registro. Crie, também, ao lado deste botão, um outro botão (btn_gravar) com a propriedade Enabled=false. Insira o código:

```
protected void btn_gravar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    MySqlConnection cn = bdcomun.fazerconexao();
    cn.Open();
    MySqlCommand cmd = new MySqlCommand();
    cmd.Connection=cn;
    cmd.CommandText = "Insert into aula1 (cod,nome,email)
Values (000,'" +txt_nome.Text + "','"+txt_email.Text+"'");
    cmd.ExecuteNonQuery();
    btn_cadastrar.Enabled = true;
    btn_gravar.Enabled = false;
    //para mostrarmos o registro gravado, vamos fazer
atualização da consulta
    MySqlDataReader resultado;
    cmd.CommandText = "Select * from aula1 order by cod
desc";
    cmd.Connection = cn;
    resultado = cmd.ExecuteReader();
    resultado.Read();
    lbl_cod.Text = resultado[0].ToString();
    txt_nome.Text = resultado[1].ToString();
    txt_email.Text = resultado[2].ToString();
}
```

Exercícios:

1 - Crie uma nova tabela no banco de dados aulas chamada exercicio1. Nela, crie os campos id (inteiro com autoincremento), nomeveiculo varchar(100), marcaveiculo varchar(100), placasveiculo varchar(8) e corveiculo numérico inteiro.

Faça uma solução em ASP.NET que crie um formulário para inserir veículos, onde a cor do veículo estará em uma DropDownList e o value da cor será numérico e diferente para cada cor.

Em seguida, faça um botão para poder exibir todos os veículos cadastrados em uma gridview.

Faça um botão chamado Cadastrar que, quando pressionado, limpe o conteúdo do formulário e permita que seu usuário digite um novo veículo. Depois crie um botão Gravar para poder salvar os dados no banco de dados.

Por fim, faça um textbox e um botão que permita que o usuário consulte uma placa de veículo, mostrando o resultado no formulário quando encontrar ou deixando-os em branco quando não encontrar.

Alteração de registros

- 1 - Vamos adicionar um novo WebForm ao projeto.
- 2 - No webform que já estamos utilizando, crie um objeto HyPerLink e coloque no NavigateUrl o novo webform criado (clikando nos ... e selecionando o webform).
- 3 - No novo webform criado, vamos inserir um objeto Panel e setar sua propriedade enabled para false.
- 4 - Vamos copiar do webform anterior os objetos Label e Text que exibem os dados do banco
- 5 - Fora do painel, vamos copiar e colar os objetos da procura por nome que criamos no webform inicial também.
- 6 - Vamos importar a classe MySQL colocando using MySql.Data.MySqlClient; em cima.
- 7 - Se executarmos o projeto agora já deveremos realizar consultas.
- 8 - Agora que preparamos o sistema, vamos adicionar três botões. Um para habilitar a alteração de registros, outro para gravar os dados e outro para abortar. Em todos, coloque enabled=false.
- 9 - No botão de procura, iremos adicionar btn_alterar.enabled=true quando encontrar um registro na procura e um btn_alterar.enabled=false se não encontrar uma procura.
- 10 - No botão alterar, coloque o código:

```
pnl_painel.Enabled = true;
btn_alterar.Enabled = false;
btn_cancelar.Enabled=true;
btn_gravar.Enabled=true;
txt_nome.Focus();
```

- 11 - No botão cancelar, coloque o código:

```
pnl_painel.Enabled = false;
btn_alterar.Enabled = true;
btn_cancelar.Enabled=false;
btn_gravar.Enabled=false;
```

- 12 - No botão gravar vamos adicionar o código:

```
MySqlConnection cn = bdcomun.fazerconexao();
cn.Open();
MySQLCommand cmd = new MySQLCommand();
cmd.Connection = cn;
cmd.CommandText = "Update aula1 set nome='" + txt_nome.Text + "',
email='" + txt_email.Text + "' where cod="+lbl_cod.Text;
cmd.ExecuteNonQuery();

pnl_painel.Enabled = false;
btn_alterar.Enabled = true;
btn_cancelar.Enabled = false;
btn_gravar.Enabled = false;
//para voltar para a página inicial
Response.Redirect("aulabanco.aspx");
```

Excluir registro

- 1 - Vamos agora utilizar o mesmo formulário da alteração para realizar a busca e exclusão de um registro. Adicione um botão excluir, com a propriedade `enabled=false`.
- 2 - Vamos adicionar a linha para habilitar o botão quando realizarmos a consulta e um registro for encontrado. Basta colocar um `btn_apagar.enabled=true` no botão procura quando achar um registro e mostrar nos campos textboxes. Seguindo o mesmo raciocínio, se nenhum registro for encontrado, colocaremos `btn_apagar.enabled=false`;
- 3 - No botão alterar, quando o usuário clicar para realizar uma alteração, deveremos passar o `btn_apagar.enabled=false`. Da mesma forma, no botão cancelar, temos que reverter este quadro, passando o `btn_apagar.enabled=true`;
- 4 - No evento clique do botão apagar, iremos colocar a instrução para remover o registro e voltar para a página principal.

```
MySqlConnection cn = bdcomun.fazerconexao();
cn.Open();
MySQLCommand cmd = new MySQLCommand();
cmd.Connection = cn;
cmd.CommandText = "Delete from aula1 where cod=" + lbl_cod.Text;
cmd.ExecuteNonQuery();

pnl_painel.Enabled = false;
btn_alterar.Enabled = true;
btn_cancelar.Enabled = false;
btn_apagar.Enabled = false;

//para voltar para a página inicial
Response.Redirect("aulabanco.aspx");
```

Vamos por último criar um sistema de navegação de registros.

- 1 - Vamos inserir um novo formulário no projeto para realizar esta navegação
- 2 - No formulário principal, iremos inserir um hyperlink para chamar este formulário (basta colocar a propriedade `NavigateUrl` apontando para o novo formulário, clicando nos ...
- 3 - Ainda, no hyperlink, vamos colocar na propriedade `Target` a seleção `_blank` para que seja aberta uma nova janela.
- 4 - Vamos inserir apenas campos do tipo Label para visualizar os registros. Vamos criar `lbl_cod`, `lbl_nome` e `lbl_email`.
- 5 - Vamos inserir 4 botões também: `btn_primeiro`, `btn_anterior`, `btn_próximo` e `btn_ultimo`. `Height=50px` e `Width=100px`
- 6 - No botão primeiro, vamos adicionar o código:

```
MySqlConnection cn = bdcomun.fazerconexao();
cn.Open();
MySQLCommand cmd = new MySQLCommand();
MySQLDataReader resultado;
cmd.CommandText = "Select * from aula1 limit 1";
cmd.Connection = cn;
resultado = cmd.ExecuteReader();
if (resultado.HasRows)
```

```

{
    resultado.Read();

    lbl_cod.Text = resultado[0].ToString();
    lbl_nome.Text = resultado[1].ToString();
    lbl_email.Text = resultado[2].ToString();

}
else
{
    lbl_cod.Text = "";
    lbl_nome.Text = "";
    lbl_email.Text = "";

}

```

7 – Em seguida, no botão último iremos colocar o código:

```

 MySqlConnection cn = bdcomun.fazerconexao();
 cn.Open();
 MySqlCommand cmd = new MySqlCommand();
 MySqlDataReader resultado;
 cmd.CommandText = "Select max(cod) from aula1";
 cmd.Connection = cn;
 resultado = cmd.ExecuteReader();
 if (resultado.HasRows)
 {
     resultado.Read();
     cmd.CommandText = "Select * from aula1 where
cod="+resultado[0];
     resultado.Close();
     resultado = cmd.ExecuteReader();
     resultado.Read();

     lbl_cod.Text = resultado[0].ToString();
     lbl_nome.Text = resultado[1].ToString();
     lbl_email.Text = resultado[2].ToString();

 }
 else
 {
     lbl_cod.Text = "";
     lbl_nome.Text = "";
     lbl_email.Text = "";

 }

```

8 – No botão próximo, faremos o código:

```

 MySqlConnection cn = bdcomun.fazerconexao();
 cn.Open();
 MySqlCommand cmd = new MySqlCommand();
 MySqlDataReader resultado;
 cmd.CommandText = "Select * from aula1 where cod>" + lbl_cod.Text
+ " limit 1";
 cmd.Connection = cn;

```

```

resultado = cmd.ExecuteReader();
if (resultado.HasRows)
{
    resultado.Read();

    lbl_cod.Text = resultado[0].ToString();
    lbl_nome.Text = resultado[1].ToString();
    lbl_email.Text = resultado[2].ToString();

}
else
{
    lbl_cod.Text = "";
    lbl_nome.Text = "";
    lbl_email.Text = "";

}

```

9 – Por fim, no botão anterior, colocaremos o código:

```

 MySqlConnection cn = bdcomun.fazerconexao();
 cn.Open();
 MySqlCommand cmd = new MySqlCommand();
 MySqlDataReader resultado;
 cmd.CommandText = "Select max(cod) from aula1 where cod<" +
lbl_cod.Text;
 cmd.Connection = cn;
 resultado = cmd.ExecuteReader();
 if (resultado.HasRows)
 {
     resultado.Read();
     cmd.CommandText = "Select * from aula1 where cod=" +
resultado[0];
     resultado.Close();
     resultado = cmd.ExecuteReader();
     resultado.Read();

     lbl_cod.Text = resultado[0].ToString();
     lbl_nome.Text = resultado[1].ToString();
     lbl_email.Text = resultado[2].ToString();

 }
 else
 {
     lbl_cod.Text = "";
     lbl_nome.Text = "";
     lbl_email.Text = "";

 }

```

10 – No Page_Load, vamos colocar a chamada para iniciarmos o primeiro registro e que só execute se for a primeira vez que a página abra:

```

if (!IsPostBack)
{

```

```

        btn_primeiro_Click(Page, null);
    }

```

11 – Por último, vamos criar um método que irá controlar os botões automaticamente para nós, habilitando e desabilitando-os de acordo com nossa navegação nos registros.

```

protected void acertabotoes()
{
    MySqlConnection cn = bdcomun.fazerconexao();
    cn.Open();
    MySqlCommand cmd = new MySqlCommand();
    MySqlDataReader resultado;
    string primeiro, ultimo;
    cmd.CommandText = "Select cod from aula1 limit 1";
    cmd.Connection = cn;
    resultado = cmd.ExecuteReader();
    if (resultado.HasRows)
    {
        resultado.Read();
        primeiro = resultado[0].ToString();
        resultado.Close();
        cmd.CommandText = "Select max(cod) from aula1";
        cmd.Connection = cn;
        resultado = cmd.ExecuteReader();
        resultado.Read();
        ultimo = resultado[0].ToString();
        if (lbl_cod.Text == primeiro)
        {
            btn_primeiro.Enabled = false;
            btn_anterior.Enabled = false;
        }
        else
        {
            btn_primeiro.Enabled = true;
            btn_anterior.Enabled = true;
        }
        if (lbl_cod.Text == ultimo)
        {
            btn_ultimo.Enabled = false;
            btn_proximo.Enabled = false;
        }
        else
        {
            btn_ultimo.Enabled = true;
            btn_proximo.Enabled = true;
        }
    }
    else
    {
        btn_primeiro.Enabled = false;
        btn_proximo.Enabled = false;
        btn_anterior.Enabled = false;
        btn_ultimo.Enabled = false;
    }
}

```

}

12 - Coloque a chamada `acertabotoes()`; em cada um dos botões (no final, antes de encerrar o Click de cada um) e no `Page_Load`, depois de carregar o primeiro registro.

13 - Ainda adicione um link para voltar à página principal, como nos anteriores.

14 - Se quisermos incrementar esse sistema de navegação, podemos incluir aqui os botões para Apagar registro e, se trocarmos as `lbls` do nome e do e-mail para `textboxes` e inserir um panel, podemos utilizar também para realizar as alterações.
