

Acessando Banco de Dados MySQL com Windows Forms - Parte 2

1. Alteração de Registros

Agora vamos adicionar a funcionalidade de alteração de registros no banco de dados usando Windows Forms.

1. No formulário já existente, adicione três botões: Alterar, Gravar e Cancelar.
2. No botão de Alterar, habilite os campos para edição.
3. No botão de Cancelar, desfça as alterações e desative os campos.
4. No botão de Gravar, salve as alterações no banco de dados.

Código do botão Alterar:

```
private void btnAlterar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    pnl_painel.Enabled = true;
    btnAlterar.Enabled = false;
    btnCancelar.Enabled = true;
    btnGravar.Enabled = true;
    txtNome.Focus();
}
```

Código do botão Cancelar:

```
private void btnCancelar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    pnl_painel.Enabled = false;
    btnAlterar.Enabled = true;
    btnCancelar.Enabled = false;
    btnGravar.Enabled = false;
}
```

Código do botão Gravar (Atualizar registro no banco):

```
private void btnGravar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    using (MySqlConnection cn = BdComum.FazerConexao())
    {
        cn.Open();
    }
}
```

```

MySQLCommand cmd = new MySQLCommand();
cmd.Connection = cn;
cmd.CommandText = "UPDATE aula1 SET nome=@nome, email=@email WHERE
cod=@cod";
cmd.Parameters.AddWithValue("@nome", txtNome.Text);
cmd.Parameters.AddWithValue("@email", txtEmail.Text);
cmd.Parameters.AddWithValue("@cod", lblCod.Text);
cmd.ExecuteNonQuery();

pnl_painel.Enabled = false;
btnAlterar.Enabled = true;
btnCancelar.Enabled = false;
btnGravar.Enabled = false;

MessageBox.Show("Registro atualizado com sucesso!");
}
}

```

2. Exclusão de Registros

Agora, vamos permitir que os usuários excluam registros do banco de dados.

1. Adicione um botão 'Excluir' no formulário.
2. No evento Click do botão, exclua o registro correspondente no banco.
3. Atualize a exibição após a exclusão.

Código do botão Excluir:

```

private void btnExcluir_Click(object sender, EventArgs e)
{
    DialogResult resultado = MessageBox.Show("Tem certeza que deseja excluir este
registro?", "Confirmação",
        MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Warning);

    if (resultado == DialogResult.Yes)
    {
        using (MySQLConnection cn = BdComum.FazerConexao())
        {
            cn.Open();
            MySQLCommand cmd = new MySQLCommand();
            cmd.Connection = cn;
            cmd.CommandText = "DELETE FROM aula1 WHERE cod=@cod";
            cmd.Parameters.AddWithValue("@cod", lblCod.Text);

```

```

        cmd.ExecuteNonQuery();

        MessageBox.Show("Registro excluído com sucesso!");
    }
}
}

```

3. Navegação de Registros

Agora, adicionaremos funcionalidade para navegar entre os registros.

1. Adicione quatro botões ao formulário: Primeiro, Anterior, Próximo e Último.
2. Cada botão executará uma consulta diferente para recuperar os registros do banco.

Código do botão Primeiro:

```

private void btnPrimeiro_Click(object sender, EventArgs e)
{
    using (MySQLConnection cn = BdComum.FazerConexao())
    {
        cn.Open();
        MySqlCommand cmd = new MySqlCommand("SELECT * FROM aula1 ORDER BY cod
ASC LIMIT 1", cn);
        MySqlDataReader resultado = cmd.ExecuteReader();

        if (resultado.Read())
        {
            lblCod.Text = resultado["cod"].ToString();
            txtNome.Text = resultado["nome"].ToString();
            txtEmail.Text = resultado["email"].ToString();
        }
    }
}

```

Código do botão Último:

```

private void btnUltimo_Click(object sender, EventArgs e)
{
    using (MySQLConnection cn = BdComum.FazerConexao())
    {
        cn.Open();
        MySqlCommand cmd = new MySqlCommand("SELECT * FROM aula1 ORDER BY cod

```

```

DESC LIMIT 1", cn);
    MySqlDataReader resultado = cmd.ExecuteReader();

    if (resultado.Read())
    {
        lblCod.Text = resultado["cod"].ToString();
        txtNome.Text = resultado["nome"].ToString();
        txtEmail.Text = resultado["email"].ToString();
    }
}
}

```

Código do botão Próximo:

```

private void btnProximo_Click(object sender, EventArgs e)
{
    using (MySqlConnection cn = BdComum.FazerConexao())
    {
        cn.Open();
        MySqlCommand cmd = new MySqlCommand("SELECT * FROM aula1 WHERE cod >
@cod ORDER BY cod ASC LIMIT 1", cn);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@cod", lblCod.Text);
        MySqlDataReader resultado = cmd.ExecuteReader();

        if (resultado.Read())
        {
            lblCod.Text = resultado["cod"].ToString();
            txtNome.Text = resultado["nome"].ToString();
            txtEmail.Text = resultado["email"].ToString();
        }
    }
}

```

Código do botão Anterior:

```

private void btnAnterior_Click(object sender, EventArgs e)
{
    using (MySqlConnection cn = BdComum.FazerConexao())
    {
        cn.Open();
        MySqlCommand cmd = new MySqlCommand("SELECT * FROM aula1 WHERE cod <

```

```
@cod ORDER BY cod DESC LIMIT 1", cn);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@cod", lblCod.Text);
    MySqlDataReader resultado = cmd.ExecuteReader();

    if (resultado.Read())
    {
        lblCod.Text = resultado["cod"].ToString();
        txtNome.Text = resultado["nome"].ToString();
        txtEmail.Text = resultado["email"].ToString();
    }
}
```