



Programação Back End Helio Rangel



AULA 7 Projeto Livro Caixa – Cadastro de Usuários

3

Cadastro de Usuários - Requisitos

- O Cadastro de Usuários, conforme os requisitos do projeto, deve permitir cadastro de novos usuários, edição de dados de usuários existentes e exclusão.
- No caso de novos usuários, basta digitar os dados do novo usuário e confirmar clicando no botão *Incluir*.
- Para editar ou excluir, é necessário fazer a busca do registro. Quando se procede uma busca, os botões de Atualizar e Excluir são mostrados.
- Quando o usuário cadastra um novo registro, edita ou exclui um usuário existente, o sistema volta sempre para o modo inicial de inclusão.



Cadastrando novos usuários

- A situação inicial da tela é de inserção de registros. O usuário digita os dados obrigatórios e clica no botão de inserir - btNovo_Click().
- Os campos são validados rodando validarCampos() que se encontrar algum campo inconsistente, mostra uma mensagem na tela e retorna um false para o evento btNovo_Click() que, nesta caso, retorna sem proceder nenhuma alteração.
- Estando tudo ok, instancia um objeto Usuario, popula com os dados digitados na tela, cadastra no Banco de Dados e na sequência, mostra no grid de usuários cadastrados;
- Observe que o sistema não permite a inserção de mais de um usuário com o mesmo login e antes de salvar o CPF, retira os pontos e a barra caso tenham sido digitados pelo usuário.



O método validarCampos()

- Este é o método de validação utilizado nos momentos de inserção e edição/atualização de usuários.
- Ao encontrar alguma inconsistência, mostra mensagem da acorrência e retorna imediatamente.
- Em sistemas profissionais, a validação representa um dos momentos mais importantes e necessários para um sistema livre de erros e robusto.
- Note que não implementamos uma rotina de validação de CPF. Certamente este seria o momento certo de utilizá-la. O teste de validade do CPF é feito aplicando-se um algoritmo conhecido por Módulo 11. Que tal alterar o projeto para viabilizar esta verificação? (tente não utilizar um pronto da internet!)

```
private bool validarCampos()
{
    if (rbAdm.Checked == false && rbUsu.Checked == false)
    {
        lbMensagem.Text = "Selecione o perfil do usuário";
        return false;
    }
    if (txNome.Text.Trim() == String.Empty)
    {
        lbMensagem.Text = "Digite o nome do Usuário";
        return false;
    }
    if (txLogin.Text.Trim() == String.Empty)
    {
        lbMensagem.Text = "Digite o login do usuário";
        return false;
    }
    if (txCPF.Text.Trim() == String.Empty)
    {
        lbMensagem.Text = "Digite o CPF do usuário";
        return false;
    }
    return true;
}
```



5

Buscando Usuários para editar

- O sistema permite três tipos de busca: por nome; login ou pelo número sequencial do usuário.
- Primeiro passo é buscar o usuário logado, inicializar o status da tela.
- Em seguida verificamos se o usuário digitou alguma coisa no campo de busca.
- Depois de aberta a conexão, verificamos se o usuário digitou um número válido, o que é a "deixa" pra decidir que ele esta tentando busca por número sequencial. Neste caso, faz a busca diretamente pelo id e esta feito.
- No caso de digitar um texto, procuramos na base de dados, utilizando comando like do SQL varrendo os campos de nome e login, se existe uma lista correspondente com apenas um registro. Se sim, selecionamos o primeiro e único da lista.
 - Se não, avisamos que mais de um usuário corresponde a busca e retornamos sem sucesso.
 - Se sim, preenchemos os campos da tela com os dados do usuário encontrado e habilitamos os botões de editar e excluir, desabilitamos o botão de Incluir e avisamos o sucesso.

Veja bem: Todo o processo foi especificado nos requisitos do Caso de Uso de cadastro de usuários!



Editando um registro

- Como pré requisito, devemos ter o registro já disponível na sessão;
- O mesmo método validarCampos() utilizado no cadastro ne novos registros é chamado aqui também para evitar alterações inconsistentes.
- Depois de aberta a conexão, os campos editados da tela são atribuidos as propriedades do objeto e o método atualiza() é chamado para finalizar o processo.
- A tabela com os usuários já cadastrados é carregada para auxiliar na administração dos usuários.

```
protected void btAtualizar_Click(object sender, EventArgs e) {
    Usuario usu = (Usuario)Session["usuarioProcurado"];
    if (usu = null) {
        lbMensagem.Text = "Erro inesperado. Usuário para editar ainda não selecionado!";
        return;
    }
    if (validarCampos()) return;
    txCPF.Text = txCPF.Text.Replace(".", "").Replace("/", "");
    Usuario usuario = (Usuario)Session["usuario"];
    try {
        using (Conexao con = new Conexao(usuario)) {
            con.open();
            usu.nome = txNome.Text.Trim();
            usu.login = txLogin.Text.Trim();
            usu.cef = txCPF.Text.Trim();
            usu.perfil = rbAdm.Checked ? "ADM" : "USU";
            usu.autualiza(con);
            limpa();
            relatorioUsuarios.Text = usuario.montaTabela((String)Session["empresa"], con);
            lbMensagem.Text = "Usuário atualizado com sucesso!";
        }
    }
    catch (Excaption el) {
        if (usuario.perfil == "ADM") {
            lbMensagem.Text = el.Message;
        }
        else {
            lbMensagem.Text = "Erro excluindo usuario";
        }
    }
}
```



7

Excluindo um registro

- Como pré requisito, devemos ter o registro já disponível na sessão;
- Basicamente o que é feito é chamar o método de excluir e, em seguida, mostrar a tabela com os registros cadastrados.

```
protected void btExcluir_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Usuario usuario = (Usuario)Session["usuario"];
    try
    {
        Usuario usu = (Usuario)Session["usuarioProcurado"];
        if (usu == null)
        {
             lbMensagem.Text = "Erro inesperado. Usuário para excluir ainda não selecionado!";
            return;
        }
        using (Conexao con = new Conexao(usuario))
        {
             con.open();
                 usu.exclui(con);
                  relatorioUsuarios.Text = usuario.montaTabela((String)Session["empresa"], con);
        }
        limpa();
        lbMensagem.Text = "Usuário excluido com sucesso!";
    }
    catch (Exception e1)
    {
        if (usuario.perfil == "ADM")
        {
             lbMensagem.Text = e1.Message;
        }
        else
        {
             lbMensagem.Text = "Erro excluindo usuário";
        }
    }
}
```

