

DVD_Teca

Descrição e Desenho de uma Aplicação para a gestão de uma Biblioteca de DVDs

Descrição: Trabalho Final de Curso

Versão: 1.0

Data de Criação: 26 de Julho de 2012

Classificação: Restricted

Alunos: João Brito Nº 20075054

Nuno Maia Nº 20081416

Orientador: Prof. Sérgio Ferreira

Revisões

Versão	Data	Descrição	

Table of Contents

1	Info	rmação Genérica	5
	1.1	Âmbito	5
	1.2	Conteúdo	5
	1.3	Reports	5
2	Des	scrição dos Stakeholders	6
	2.1	Não Registado	6
	2.2	Registado	6
	2.3	Docente	7
	2.4	Administrador	8
3	Pro	cessos	9
	3.1	Registo	9
	3.2	Pré-Reserva	9
	3.3	Aluguer de DVD1	0
	3.4	Entrega de DVD1	0
4	Ent	idades1	11
5	Bas	se de Dados 1	12
6	Rec	yuisitos1	13
	6.1	Requisitos do utilizador1	3
	6.2	Requisitos da Aplicação1	3
7	Cas	sos de Uso 14, 15, 16, 17, 18, 19, 2	20
8	Cód	ligo de Administrador2	21
	8.1	Home	21
	8.2	Pesquisa de DVD21, 22, 23, 2	
			:4
	8.3	Aluguer	
	8.3 8.4	Aluguer	26
		Confirmar Pré-reseva	26 28
	8.4	, ,	26 28 30
	8.4 8.5	Confirmar Pré-reseva	26 28 30 30
	8.4 8.5 8.6	Confirmar Pré-reseva	26 28 30 30

Resumo

Este trabalho consiste numa aplicação de aluguer de DVDs, que tem como fim informatizar, facilitar e melhorar a disponibilização dos DVDs da Universidade Lusófona aos seus alunos e docentes. Esta aplicação é desenvolvida em ambiente Windows, utilizando os programas Microsoft Sql Server 2012, Microsoft Visual Studio 2010, Microsoft Visio 2010 e Report Builder 3.0. Foi desenvolvida em C# e ASP.NET.

Abstract

This project is an application of rental DVDs, which aims at computerizing, facilitate and improve the availability of DVDs of Universidade Lusófona to its students and faculty. This project is developed in Windows using Microsoft SQL Server 2012, Microsoft Visual Studio 2010, Microsoft Visio 2010 and Report Builder 3.0. It was developed in C # and ASP.NET.

1 INFORMAÇÃO GENÉRICA

1.1 Âмвіто

Este documento tem como objectivo a análise e desenho de uma aplicação para acompanhar o ciclo de vida dos DVDs pertencentes à Universidade Lusófona.

1.2 Conteúdo

Fazem parte deste documento:

- Requisitos do Utilizador e da Aplicação;
- Desenho da Base de Dados;
- Processos da aplicação;
- Stakeholders;
- Casos de Uso:
- Código.

1.3 REPORTS

A aplicação tem os seguintes Reports:

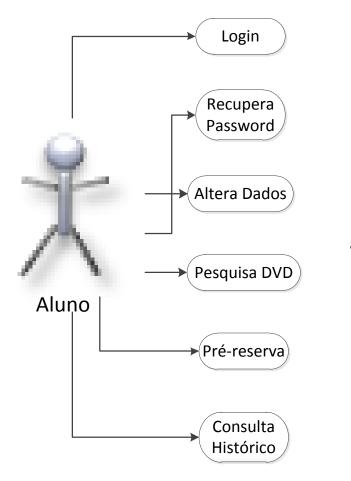
- Utilizadores Por Grupo;
- DVDs por Género;
- DVDs por Categoria;
- DVDs que estão fora;
- DVDs mais requisitados.

2 STAKEHOLDERS

2.1 Não REGISTADO

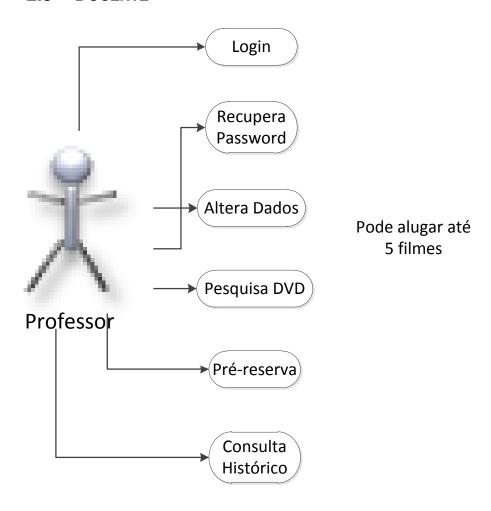


2.2 ALUNO

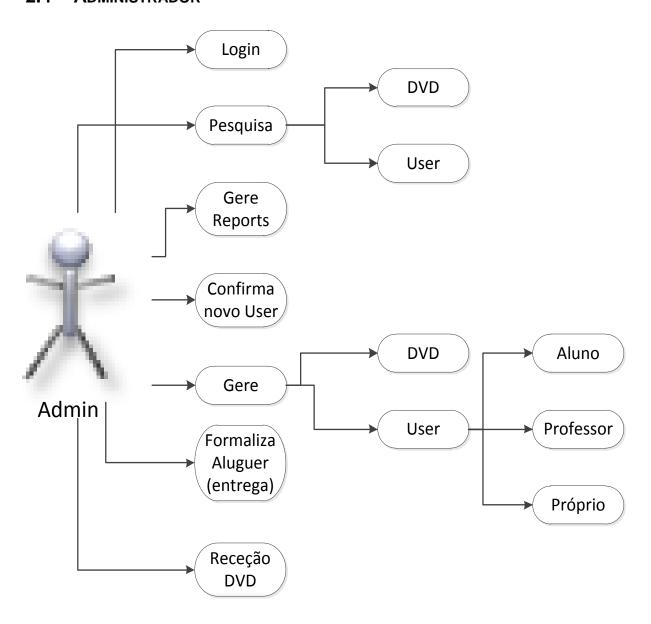


Apenas pode alugar 1 filme

2.3 DOCENTE

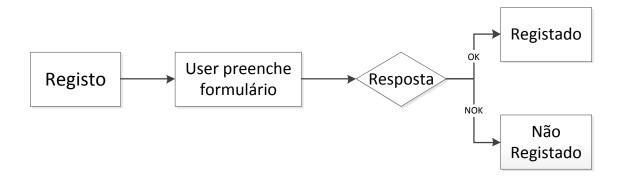


2.4 ADMINISTRADOR

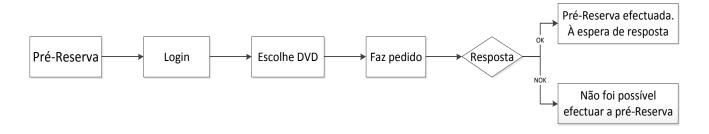


3 PROCESSOS

3.1 REGISTO



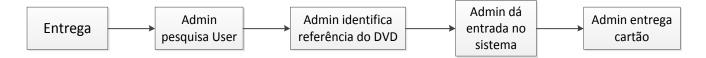
3.2 Pré-Reserva



3.3 ALUGUER DE DVD



3.4 ENTREGA DE DVD



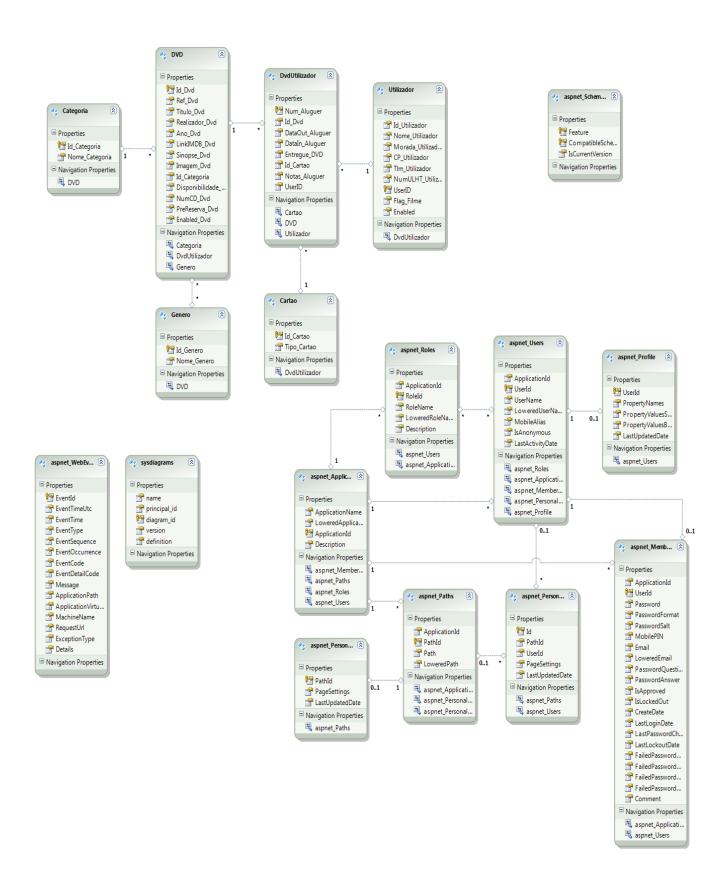
4 ENTIDADES

Abordando os requisitos de uma forma não relacional, devem existir como principais Entidades da Base de Dados:

Cartão	Тіро					
Género	Nome					
	T					
Categoria	Nome					
	T					
	Número Aluguer					
	DVD					
	Utilizador					
DVD_Utilizador	Data Saída					
	Data Entrada					
	Entregue_Aluguer					
	Cartão					
	Nome					
	Morada					
Utilizador	Cartão 1					
	Telefone					
	Número Institucional					
	Referência					
	Título					
	Realizador					
	Ano					
DVD	Link IMDB					
1	i					

Imagem Categoria Disponibilidade Número CD

5 BASE DE DADOS



6 REQUISITOS

6.1 REQUISITOS DO UTILIZADOR

- Registar-se;
- Pré-Reserva de filme;
- Pesquisa de filme;
- Gerir dados pessoais.

6.2 REQUISITOS DA APLICAÇÃO

- Recebe o filme;
- Formaliza o aluguer do filme;
- Manutenção de DVDs, categorias, géneros, utilizadores, cartões;
- Pesquisa DVD ou utilizador.

Dentro da Manutenção de utilizadores é possível:

- Alterar dados de utilizadores;
- Desabilitar utilizadores;
- Tornar um utilizador normal num administrador.

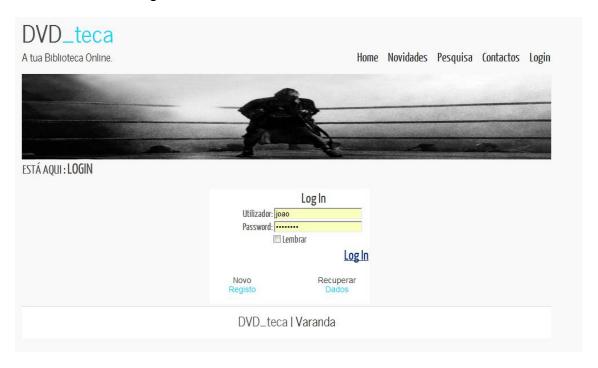
7 CASOS DE USO

Agora vamos mostrar o ciclo de vida de um dvd (pré-reserva, aluguer e entrega).

1º Passo: Página inicial. Carregar no botão Login.



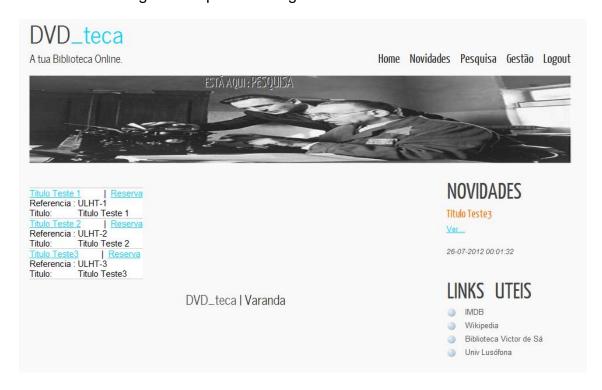
2º Passo: Fazer Login.



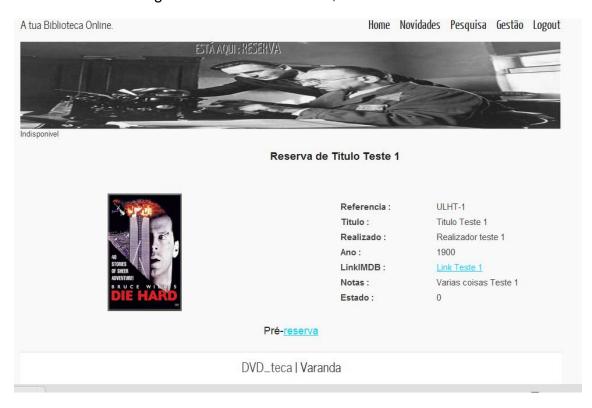
3º Passo: Página inicial de um utilizador registado. Carregar no botão Pesquisa



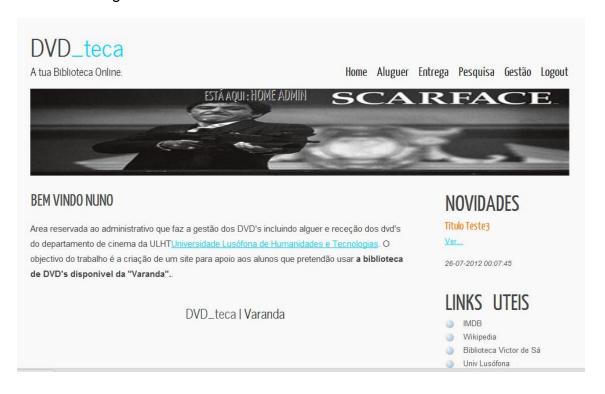
4º Passo: Página Pesquisa. Carregar no botão Reserva.



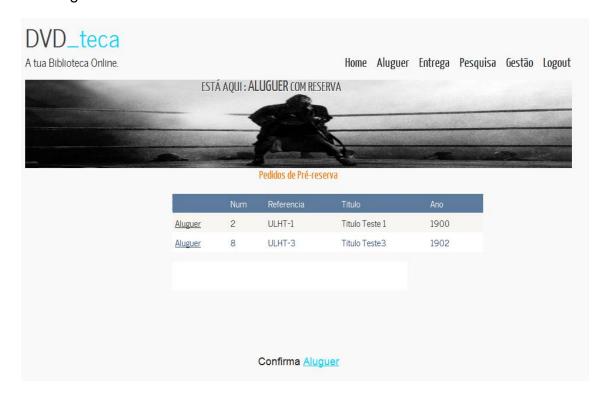
5º Passo: Carregar no botão Pré-reserva, de modo a reservar o filme.



6º Passo: O Administrador logar-se. Carregar no botão Pré-reserva do menu Aluguer.



7º Passo: Para confirmar o aluguer, o Administrador carrega no select aluguer dentro da DataList.



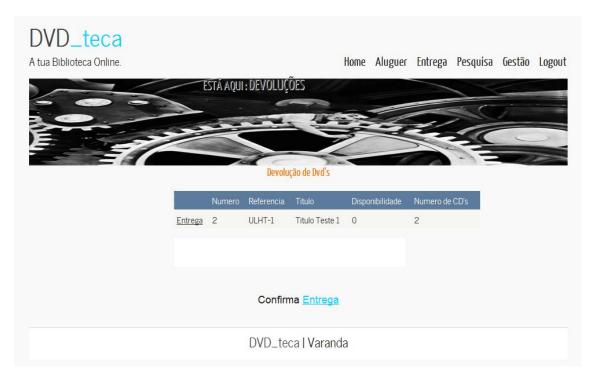
8º Passo: O utilizador escolhe o tipo de cartão e dá o número institucional. O Administrador escreve uma nota, se quiser e confirma o pedido ao carregar no botão Aluguer.

		Transfer of the second
	SOCIETA	Pedidos de Pré-reserva
	ld	8
	Referencia	ULHT-3
	Titulo	Titulo Teste3
	Realizador	Realizador teste 3
	Ano	1902
	LinkIMDB	Link Teste 3
	Sinopse	Varias coisas teste 3
Tipo Cartão CART PASS V Num institucional		
		Confirma Aluguer
		DVD_teca Varanda

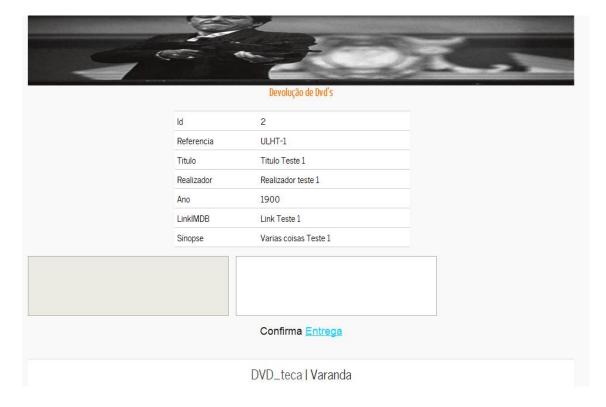
9º Passo: É recebido uma mensagem de confirmação e é enviado para o Home do Administrador.



10º Passo: Para confirmar a entrega de um DVD, o utilizador carrega no botão Entrega.



11º Passo: Este menu mostra os DVDs que estão fora. O Administrador para confirmar que um DVD foi entregue, carrega no select Entrega da DataList.



12º Passo: O Administrador vê os dados do filme, pode escrever uma nota e carrega no botão Entrega, de modo a acreditar a entrega do DVD. Aparece uma mensagem de confirmação. E é reenviado para a página de Entrega.



8 CÓDIGO DE ADMINISTRADOR

8.1 Home

```
nome_user.Text = Session["nome_user"].ToString(); //get name of user
lblTime.Text = Convert.ToString(System.DateTime.Now);
DvdDo dvddo = new DvdDo();
int idDVD;
string nomeDVD;

using (DVDEntities contexto = new DVDEntities())
{
    DVD dvdLast = dvddo.obtemTodos().Last(); //Get last dvd
    nomeDVD = dvdLast.Titulo_Dvd; //Get dvd name
    idDVD = dvdLast.Id_Dvd; //Get dvd id
}

lbllastDVD.Text = nomeDVD;
LinklastDVD.NavigateUrl = "ApresentaDvd.aspx?ID_Dvd=" + idDVD; //shows last dvd
inserted
```

8.2 PESQUISA DE DVD

```
GeneroDO genero = new GeneroDO();
DvdDo dvdDo = new DvdDo();
Categoria cat = new Categoria();
int wayOfSearch = 0;
try
{
      wayOfSearch = Convert.ToInt32(pesqList.Text);
}
catch (Exception)
{
      MessageBox.Show("Tem de escolher um metodo de pesquisa!");
if (wayOfSearch != 0)
       string texto = TextBox1.Text;
      int count = 0;
      if (texto == null)
             MessageBox.Show("Tem de inserir o nome de um filme!");
             Response.Redirect("testePesquisa.aspx");
       }
      ICollection<DVD> dvdCollec = dvdDo.obtemTodos();
```

```
string id_d = null;
string ts = null;
string refer = null;
string titulo = null;
string realizador = null;
string ano = null;
string sinopse = null;
string categ = null;
switch (wayOfSearch)
{
       case 1: //dvds title
      foreach (DVD dvd in dvdCollec)
             if (dvd.Titulo_Dvd.Contains(texto))
                     id_d = Convert.ToString(dvd.Id_Dvd);
                     refer = dvd.Ref_Dvd;
                    titulo = dvd.Titulo_Dvd;
                     realizador = dvd.Realizador_Dvd;
                     ano = Convert.ToString(dvd.Ano_Dvd);
                     sinopse = dvd.Sinopse_Dvd;
                     categ = dvd.Categoria.Nome_Categoria;
                    int id = dvd.Id_Dvd;
                    count = 1;
                    ts = ts + id;
                    break;
             }
      }
      lblid.Text = id_d;
      lblreferencia.Text = refer;
      lbltitulo.Text = titulo;
      lblrealizador.Text = realizador;
      lblano.Text = ano;
      lblsinopse.Text = sinopse;
      lblcategoria.Text = categ;
      if (count == 0)
             MessageBox.Show("O nome do filme inserido não existe!"); //If
      unsuccessful
      break;
      case 2: //directors name
      foreach (DVD dvd in dvdCollec)
             if (dvd.Realizador_Dvd.Contains(texto))
             {
                     id_d = Convert.ToString(dvd.Id_Dvd);
                    refer = dvd.Ref_Dvd;
                     titulo = dvd.Titulo_Dvd;
                     realizador = dvd.Realizador_Dvd;
                     ano = Convert.ToString(dvd.Ano_Dvd);
                     sinopse = dvd.Sinopse_Dvd;
                     categ = dvd.Categoria.Nome_Categoria;
                     int id = dvd.Id_Dvd;
                    count = 1;
                    ts = ts + id;
                    break;
             }
      }
```

```
lblid.Text = id_d;
lblreferencia.Text = refer;
lbltitulo.Text = titulo;
lblrealizador.Text = realizador;
lblano.Text = ano;
lblsinopse.Text = sinopse;
lblcategoria.Text = categ;
if (count == 0)
       MessageBox.Show("O realizador não existe!"); //If
unsuccessful
break;
case 3: //category name
foreach (DVD dvd in dvdCollec)
       if (dvd.Categoria.Nome_Categoria.Contains(texto))
       {
              id_d = Convert.ToString(dvd.Id_Dvd);
              refer = dvd.Ref_Dvd;
              titulo = dvd.Titulo_Dvd;
              realizador = dvd.Realizador_Dvd;
              ano = Convert.ToString(dvd.Ano_Dvd);
              sinopse = dvd.Sinopse_Dvd;
              categ = dvd.Categoria.Nome_Categoria;
              int id = dvd.Id_Dvd;
              count = 1;
              ts = ts + id;
              break;
       }
}
lblid.Text = id d;
lblreferencia.Text = refer;
lbltitulo.Text = titulo;
lblrealizador.Text = realizador;
lblano.Text = ano;
lblsinopse.Text = sinopse;
lblcategoria.Text = categ;
if (count == 0)
       MessageBox.Show("A categoria não existe!"); //If unsuccessful
break;
case 4: //year
foreach (DVD dvd in dvdCollec)
       if (dvd.Ano_Dvd.ToString() == texto)
              id_d = Convert.ToString(dvd.Id_Dvd);
              refer = dvd.Ref_Dvd;
              titulo = dvd.Titulo_Dvd;
              realizador = dvd.Realizador Dvd;
              ano = Convert.ToString(dvd.Ano_Dvd);
              sinopse = dvd.Sinopse_Dvd;
              categ = dvd.Categoria.Nome_Categoria;
              int id = dvd.Id Dvd;
              count = 1;
              ts = ts + id;
```

8.3 ALUGUER

```
System.Web.UI.WebControls.Label lbl_referencia =
(System.Web.UI.WebControls.Label)DLdvd.Items[0].FindControl("ID_Dvd0");
//valor_lbl label virtual que recebe valor de outra label ID_DvdLabel0
Guid id_user;
bool resp = false;
int numd;
string val = Drop_cartao.SelectedValue; //chosen card
string numInstitucional = txt_numInstitu.Text; //card number
string numDVD;
using (DVDEntities contextoUTILIZADOR = new DVDEntities()) //procura o userID
para o novo aluguer
{
      try
      {
             var use = (from u in contextoUTILIZADOR.Utilizador
             where u.NumULHT_Utilizador == numInstitucional
             select u).First();
             id_user = use.UserID;// guarda para a variavel id_user o valor do
             aluno que ta a alugar
             numDVD = use.Flag_Filme.ToString();// garda variavel numDVD para
             ver se user ja tem um filme alugado
             numd = Convert.ToInt32(numDVD);//valor numerico
             resp = true;
      catch (Exception)
             MessageBox.Show("Numero institucional invalido!");
             id user = new Guid("00000000-0000-0000-0000-00000000000");
             numd = 1;
```

```
}
}
if (numd == 0)// testa se user tem filme alugado ou n pela variavel numd
      if (resp)
             string dataOut = Convert.ToString(System.DateTime.Now);
             using (DVDEntities contexto = new DVDEntities()) //grava na tabela
             DvdUtilizador
             {
                    //Cria a nova instancia para o Objecto utilizado
                    DvdUtilizador DVDutil = new DvdUtilizador();
                    // Adiciona valores a cada campo
                    DVDutil.Id_Dvd = Convert.ToInt32(lbl_referencia.Text); //
                    insere o id_dvd do dvd alugado
                    DVDutil.DataOut_Aluguer = Convert.ToDateTime(dataOut); //
                    insere a data de hoje no campo de out
                    DVDutil.Id_Cartao = Convert.ToInt32(val); // id do tipo de
                    cartao selecionado
                    DVDutil.Notas_Aluguer = txt_notas.Text; // notas sobre o
                    aluguer
                    DVDutil.UserID = id_user; // id_user de quem aluga o dvd
                    bool res = false;
                    try
                    {
                           contexto.AddToDvdUtilizador(DVDutil);
                           res = (contexto.SaveChanges() != 0);
                    catch (Exception)
                    {
                    }
             }
             System.Web.UI.WebControls.Label lbl argumento =
             (System.Web.UI.WebControls.Label)DLdvd.Items[0].FindControl("ID Dvd
             O"); //identifica o id do dvd para enviar para nova pagina para
             poder fazer load em vez de refresh
             string valueID2 = 1b1 argumento.Text;
             int id = Convert.ToInt32(valueID2);
             using (DVDEntities contextoDVD = new DVDEntities()) //grava na
             tabela DVD
             {
                    var dvd = (from d in contextoDVD.DVD
                    where d.Id Dvd == id
                    select d).First();
                    dvd.Disponibilidade_Dvd = 0; // altera estado para ser
                    identidicado como Disponibilidade '0'-indisponivel
                    disponivel
                    bool resultado = false;
                    try
                           resultado = (contextoDVD.SaveChanges() != 0); // grava
                           na tabela as alterações de estados
                    catch (Exception)
```

```
MessageBox.Show("Processo de aluguer falhou, tente de
                           novo!");
                    }
                    MessageBox.Show("Dvd alugado com sucesso!"); //If successful
             }
             using (DVDEntities contextoUTIL = new DVDEntities()) //grava na
             tabela utilizador
                    var util = (from u in contextoUTIL.Utilizador
                    where u.UserID == id user
                    select u).First();
                    util.Flag_Filme = 1;
                    bool resultado2 = false;
                    try
                    {
                           resultado2 = (contextoUTIL.SaveChanges() != 0); //
                           grava na tabela as alterações de estados
                    catch (Exception)
                    {
                    }
             }
             GValuguer.Visible = true;
             lbl_cartao.Visible = false;
             lbl_num.Visible = false;
             lbl_notas.Visible = false;
             txt_notas.Visible = false;
             txt_numInstitu.Visible = false;
             Drop cartao.Visible = false;
       }
      Response.Redirect("ADAluguer.aspx", false);
else
     MessageBox.Show("Erro : User só pode ter 1 filme alugado!");
```

8.4 CONFIRMAR PRÉ-RESERVA

```
System.Web.UI.WebControls.Label lbl_referencia =
(System.Web.UI.WebControls.Label)DLdvd.Items[0].FindControl("ID_Dvd0");
//valor_lbl label virtual que recebe valor de outra label ID_DvdLabel0

Guid id_user;
bool resp = false;
int numd;
string val = Drop_cartao.SelectedValue; //chosen card
string numInstitucional = txt_numinstit.Text; //given number
string numDVD;
```

```
using (DVDEntities contextoUTILIZADOR = new DVDEntities()) //grava na tabela
Utilizador
{
       try
       {
             var use = (from u in contextoUTILIZADOR.Utilizador
             where u.NumULHT Utilizador == numInstitucional
             select u).First();//procura o userID para o novo aluguer
             id user = use.UserID;
                                     //guarda para a variavel id user o valor do
             aluno que ta a alugar
             numDVD = use.Flag_Filme.ToString(); //guarda variavel numDVD para
             ver se user ja tem um filme alugado
             numd = Convert.ToInt32(numDVD); //valor numerico
             resp = true;
       }
       catch (Exception)
             MessageBox.Show("Numero institucional invalido!");
             id_user = new Guid("00000000-0000-0000-0000-00000000000");
             numd = 1;
       }
}
if (numd == 0)// testa se user tem filme alugado ou n pela variavel numd
       if (resp)
       {
             string dataOut = Convert.ToString(System.DateTime.Now);
             using (DVDEntities contexto = new DVDEntities()) //grava na tabela
             DvdUtilizador
              {
                    //Cria a nova instancia para o Objecto utilizado
                    DvdUtilizador DVDutil = new DvdUtilizador();
                    // Adiciona valores a cada campo
                    DVDutil.Id Dvd = Convert.ToInt32(lbl referencia.Text);
                    DVDutil.DataOut Aluguer = Convert.ToDateTime(dataOut);
                    DVDutil.Id Cartao = Convert.ToInt32(val);
                    DVDutil.Notas Aluguer = txt notas.Text;
                    DVDutil.UserID = id user;
                    bool res = false;
                    try
                    {
                           contexto.AddToDvdUtilizador(DVDutil);
                           res = (contexto.SaveChanges() != 0);
                    catch (Exception)
                    {
                    }
             }
             System.Web.UI.WebControls.Label lbl_argumento =
              (System.Web.UI.WebControls.Label)DLdvd.Items[0].FindControl("ID Dvd
             0"); //identifica o id do dvd para enviar para nova pagina para
             poder fazer load em vez de refresh
             string valueID2 = lbl_argumento.Text;
             int id = Convert.ToInt32(valueID2);
             using (DVDEntities contextoDVD = new DVDEntities()) //grava na
             tabela dvd
```

```
var dvd = (from d in contextoDVD.DVD
                    where d.Id_Dvd == id
                    select d).First();
                    dvd.PreReserva_Dvd = 0; // altera estado para ser
                    identidicado como pre-reserva '0'-sem reserva
                    dvd.Disponibilidade_Dvd = 0; // altera estado para ser
                    identidicado como Disponibilidade '0'-indisponivel
                    disponivel
                    bool resultado = false;
                    try
                    {
                           resultado = (contextoDVD.SaveChanges() != 0); // grava
                           na tabela as alterações
                    }
                    catch (Exception)
                    {
                           MessageBox.Show("Processo de aluguer falhou, tente de
                           novo!");
                    }
                    MessageBox.Show("Dvd alugado com sucesso!"); //In case of
                    success
             }
             using (DVDEntities contextoUTIL = new DVDEntities()) //grava na
             tabela utilizador
             {
                    var util = (from u in contextoUTIL.Utilizador
                    where u.UserID == id_user
                    select u).First();
                    util.Flag Filme = 1;
                    bool resultado2 = false;
                    try
                    {
                           resultado2 = (contextoUTIL.SaveChanges() != 0); //
                           grava na tabela as alterações
                    catch (Exception)
                    {
                    }
             }
             GValuguer.Visible = true;
             lbl_cartao.Visible = false;
             lbl_num.Visible = false;
             lbl_notas.Visible = false;
             txt_notas.Visible = false;
             txt_numinstit.Visible = false;
             Drop_cartao.Visible = false;
      }
      Response.Redirect("ADHome.aspx", false);
}
else
     MessageBox.Show("Erro : User só pode ter 1 filme alugado!"); //If user
rented already 1 movie
```

{

8.5 ENTREGA

```
System.Web.UI.WebControls.Label lbl_argumento =
(System.Web.UI.WebControls.Label)DLdvd.Items[0].FindControl("ID_Dvd0");
//identifica o id do dvd para enviar para nova pagina para poder fazer load em
vez de refresh
string valueID2 = 1bl argumento.Text;
int id = Convert.ToInt32(valueID2);
Guid id user;
string dataOut = Convert.ToString(System.DateTime.Now);
using (DVDEntities contextoUser = new DVDEntities())
{
      var dvdUser = (from d in contextoUser.DvdUtilizador
                   where (d.Id_Dvd == id && d.Entregue_DVD ==0)
                   select d).First();
      dvdUser.Entregue_DVD = 1; // altera estado para ser identidicado como
      entregue '0'-fora '1'-entregue
      dvdUser.DataIn Aluguer = Convert.ToDateTime(dataOut);
      if (txt notasNovas.Text != null)
      {
             dvdUser.Notas Aluguer = txt notasNovas.Text;
      }
      bool resultado = false;
      try
      {
             id user = dvdUser.UserID;
             resultado = (contextoUser.SaveChanges() != 0); // grava na tabela
             as alterações
      }
      catch (Exception)
      {
             MessageBox.Show("Processo de entrega falhou, tente de novo!");
             }
}
using (DVDEntities contextoUTIL = new DVDEntities()) //grava a alteracao ao
estado de pre reserva de '1'-reservado para '0'-sem reserva
{
      var util = (from u in contextoUTIL.Utilizador
                   where u.UserID == id_user
                   select u).First();
      util.Flag Filme = 0;
      bool resultado2 = false;
      try
      {
             resultado2 = (contextoUTIL.SaveChanges() != 0); // grava na tabela
             as alterações
      }
      catch (Exception)
      {
}
```

```
using (DVDEntities contextoDVD = new DVDEntities()) //grava a alteracao ao estado
de pre reserva de '1'-reservado para '0'-sem reserva
      var dvd = (from d in contextoDVD.DVD
                    where d.Id Dvd == id
                    select d).First();
      dvd.Disponibilidade_Dvd = 1; // altera estado para ser identidicado como
      pre-reserva '0'-sem reserva '1'-reservado
      dvd.PreReserva_Dvd = 0;
      bool resultado3 = false;
      try
      {
             resultado3 = (contextoDVD.SaveChanges() != 0); // grava na tabela
             as alterações
      catch (Exception)
      {
             MessageBox.Show("Processo de entrega falhou, tente de novo!");
      }
      MessageBox.Show("Dvd entregue"); //Se tem sucesso
}
GVentrega.Visible = true;
Response.Redirect("ADEntrega.aspx", false);
```

8.6 MANUTENÇÃO DE CARTÕES (ESTA FORMA DE MANUTENÇÃO É IGUAL

À MANUTENÇÃO DE CATEGORIAS, DE DVDS E DE GÉNEROS)

8.6.1 UPDATE

```
if (e.ExceptionHandled)
{
         lblMens.Text = e.Exception.Message;
         e.KeepInEditMode = true;
}
else if (e.AffectedRows == 0)
{
         lblMens.Text = "Ocorreu um erro!\nTente outra vez!";
         e.KeepInEditMode = true;
}
else
{
         lblMens.Text = "Elemento Alterado com Sucesso!";
         // actualiza a Grid e selecciona o elemento alterado int sel = GVcartao.SelectedIndex;
```

```
GVcartao.DataBind();
GVcartao.SelectedIndex = sel;
GVcartao.Visible = true;
DVcartao.Visible = false;
lblMens.Visible = false;
}
```

8.6.2 INSERT

```
if (e.ExceptionHandled)
      lblMens.Text = e.Exception.Message;
      e.KeepInInsertMode = true;
else if (e.AffectedRows == 0)
      lblMens.Text = "Ocorreu um erro!\nTente outra vez!";
      e.KeepInInsertMode = true;
}
else
{
      lblMens.Text = "Elemento Inserido com Sucesso!";
      // Actualiza a Grid e vai para o ultimo elemento da ultima página (o
      inserido)
      GVcartao.PageIndex = GVcartao.PageCount - 1;
      GVcartao.DataBind();
      GVcartao.SelectedIndex = GVcartao.Rows.Count - 1;
}
GVcartao.Visible = true;
DVcartao.Visible = false;
```

8.7 MANUTENÇÃO DE UTILIZADORES

```
Guid id_user;
bool Flag = true;
string nome;
//DVuser.Items[0].FindControl("ID Dvd0"); //valor lbl label virtual que recebe
valor de outra label ID_DvdLabel0
//string lbl_nome =
((System.Web.UI.WebControls.Label)DVuser.Rows[3].FindControl("UserName")).Text;
nome =
((System.Web.UI.WebControls.Label)DLTESTE.Items[0].FindControl("UserNameLabel")).
Text; //Get nome do user que quer alterar
using (DVDEntities findUTIL = new DVDEntities()) //procura o guid do utilizador
selecionado
{
      var utilMemb = (from uM in findUTIL.aspnet Membership
                    where uM.aspnet_Users.UserName == nome
                    select uM).First();
       id_user = utilMemb.UserId;
      utilMemb.Email = TextBox_email.Text;
       if (TextBox email.Text == null)
             bool resultado = false;
             try
              {
                    resultado = (findUTIL.SaveChanges() != 0); // grava na tabela
                    as alterações
             catch (Exception)
                    Flag = false;
                    MessageBox.Show("Processo de gravação de email falhou, tente
                    de novo!");
             }
       }
}
using (DVDEntities gereUTIL = new DVDEntities()) //procura utilizador selecionado
       var util = (from u in gereUTIL.Utilizador
                    where u.UserID == id_user
                    select u).First();
       if (TextBox_nome.Text != "")
      util.Nome_Utilizador = TextBox_nome.Text;
       if (TextBox_numA.Text != "")
      util.NumULHT_Utilizador = TextBox_numA.Text;
       if (TextBox_Tlm.Text != "")
      util.Tlm_Utilizador = Convert.ToInt32(TextBox_Tlm.Text);
       if (TextBox_morada.Text != "")
      util.Morada_Utilizador = TextBox_morada.Text;
      bool resultado2 = false;
      try
       {
             resultado2 = (gereUTIL.SaveChanges() != 0); // grava na tabela as
             alterações
```

```
}
      catch (Exception)
             Flag = false;
             MessageBox.Show("Processo de gravação falhou, tente de novo!");
      }
}
using (DVDEntities gereUTIL2 = new DVDEntities()) //procura utilizador
selecionado na parte Membership
{
      var util2 = (from au in gereUTIL2.aspnet Users
      where au.UserId == id_user
      select au).First();
      if (TextBox_nome.Text != "")
             util2.UserName = TextBox_nome.Text;
             util2.LoweredUserName = TextBox_nome.Text.ToLower();
       }
      bool resultado3 = false;
      try
      {
             resultado3 = (gereUTIL2.SaveChanges() != 0); // grava na tabela as
             alterações
      catch (Exception)
      {
             Flag = false;
             MessageBox.Show("Processo de gravação falhou, tente de novo!");
       }
      if (Flag)
      MessageBox.Show("Dados guardados"); //Se a operação teve sucesso
      gerir Btn.Visible = true;
      salvar btn.Visible = false;
      nome Lbl.Visible = false;
      nome Lbl0.Visible = false;
      nome Lbl1.Visible = false;
      nome Lbl2.Visible = false;
      nome Lbl3.Visible = false;
      TextBox_nome.Visible = false;
      TextBox_numA.Visible = false;
      TextBox_Tlm.Visible = false;
      TextBox_email.Visible = false;
      TextBox_morada.Visible = false;
}
Response.Redirect("ADHome.aspx");
```