

**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO
TECNOLÓGICA PAULA SOUZA
ESCOLA TÉCNICA JUSCELINO KUBITSCHKEK
DE OLIVEIRA**

**Alex Sandro Rodrigues Silva
Alexandre Barredo de Souza
Bruna Pereira da Silva
Leonardo Costa de Oliveira
Lucas Felipe Mendes Oliveira
Rener Bezerra Santos da Silva
Talita Priscila da Silva Rodrigues**

***SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE
BIBLIOTECA (LIBRARYTEC)***

Técnico de Informática

ETEC JUSCELINO KUBITSCHKEK DE OLIVEIRA
2011

**Alex Sandro Rodrigues Silva
Alexandre Barredo de Souza
Bruna Pereira da Silva
Leonardo Costa de Oliveira
Lucas Felipe Mendes Oliveira
Rener Bezerra Santos da Silva
Talita Priscila da Silva Rodrigues**

***SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE
BIBLIOTECA (LIBRARYTEC)***

Trabalho de aproveitamento do curso Técnico de Nível Médio de Técnico de Informática sob a orientação do Prof. Paulo Sérgio Félix da Silva.

**ETEC JUSCELINO KUBITSCHKE DE OLIVEIRA
2011**

AGRADECIMENTOS

Agradecemos a Escola Técnica Juscelino Kubitschek (ETEC), que há anos vem oferecendo e incentivando a educação, ao Coordenador do curso em Técnico de Informática Laércio Natalino da Silva. A todos os Professores de Informática, em especial ao Professor Paulo Sérgio Félix da Silva Orientador deste projeto de conclusão de curso, e a todos os alunos e amigos feitos no andamento de todo o curso.

“A vida é uma peça de teatro que não permite ensaios. Por isso, cante, chore, dance, ria e viva intensamente, antes que a cortina se feche e a peça termine sem aplausos”

Charles Chaplin

BANCA EXAMINADORA

RESUMO

Diante dos avanços tecnológicos atuais, tornou-se necessário o aprimoramento de velhas técnicas de trabalho por novas que usem tecnologias adequadas. Nesse contexto é necessário que sejam criadas novas formas tecnológicas que agilizem um processo e torne tudo mais fácil e simples. Uma dessas áreas que precisam de novidades no seu processo são as bibliotecas que necessitam estar preparadas tecnologicamente para atender com praticidade e rapidez seus clientes. Com o presente trabalho tem como o objetivo de junto ao cliente analisar a estrutura real, onde provavelmente serão encontradas varias falhas técnicas. Adequando-se uma estrutura de redes e um sistema junto com um banco de dados que realmente coopere com a Biblioteca, com o objetivo de favorecer nosso cliente.

ABSTRACT

Because it is an area that is growing in the technology marketplace, the libraries need to be technologically prepared to meet with their customer's convenience and speed, with all that we create management system LIBRARYTEC libraries.

The project with the client to analyze the real structure, which is likely to be encountered several technical glitches, ad with our project, create an appropriate network structure, and a system with a database that actually work with the library, the object favor of our client. The development of this project with the collaboration of all members of the group to achieve the expected success, thus forming our library management system, knows that today we live in today we cannot waste time is money after all. With the use of our software through the resources it has, long spared to carry books and records of users, so the administrator can review books available, students and borrowers or readers of books.

Glossário

GLOSSÁRIO

É UM DICIONÁRIO DE TERMOS TÉCNICOS ENCONTRADOS NO TRABALHO.

Banco de dados : conjunto de informações formatadas (com formato definido) organizadas por algum critério estabelecido por um *software* .É um depósito de dados e de informações organizacionais.

Software: Programas ou linguagens dentro da maquina que gerenciam o Hardware do computador.

Hardware: É toda a parte física gerenciada pelo software no computador.

Tecnologicamente: Nada mais é do que o avanço tecnológico envolvido para o desenvolvimento do trabalho e do ser humano envolvendo a tecnologia.

Interface Gráfica: Parte gráfica do software que realiza a ligação do usuário com a máquina.

Botões de atalho: Este tipo de recurso que será colocado no software é para facilitar a utilização e agilidade de processos que serão feitos dentro do software

Introdução

INTRODUÇÃO

A todo instante surgem novas tecnologias, novos softwares para suprir necessidades existentes no mercado, tecnologias para diversas áreas, processos e lugares visando sempre melhorar técnicas, para acima de tudo satisfazer as necessidades dos clientes, que buscam sempre estar aprimorando seus negócios. O tema deste trabalho foi escolhido levando-se em consideração a realidade das bibliotecas atuais que não possuem nenhum sistema para controle de informações, de livros, usuários, etc. Daí surgiu a idéia de desenvolver um software que controlasse todas as informações de uma biblioteca para que o cliente possa melhorar seu serviço e atendimento.

Este software tem como objetivo principal aperfeiçoar atendimentos e facilitar o acesso para controle de dados em bibliotecas

Os **objetivos específicos** deste trabalho são:

- 1) Analisar
- 2) Planejar
- 3) Executar
- 4) Finalizar

Para atender a esses objetivos acima citados, este trabalho se propõe a responder às seguintes questões de pesquisa:

- 1) Como descobrir os problemas do cliente?
- 2) Como suprir as necessidades do cliente através da análise?
- 3) Como conseguir alcançar os objetivos esperados?
- 4) Os objetivos esperados foram alcançados?

As respostas das questões formuladas serão divididas em **quatro** capítulos e organizadas da seguinte forma:

O **primeiro capítulo** tem como objetivo analisar toda a estrutura da biblioteca do cliente, descobrindo assim os problemas existentes no local.

O **segundo capítulo** tem como objetivo a elaboração de um planejamento onde será possível estabelecer metas para conseguir suprir as necessidades do cliente.

O **terceiro capítulo** tem como objetivo colocar em prática tudo o que foi planejado no capítulo anterior para conseguir alcançar os objetivos esperados.

E, por final, no **quarto capítulo** serão apresentadas as conclusões deste trabalho, ou seja, se todas as metas e objetivos foram alcançados.

Capítulo 1

Levantamento de Requisitos

CAPÍTULO 1 – Levantamento de Requisitos

No presente capítulo foi descrito todos os requisitos que devem conter no software solicitado pelo cliente, visando suprir todas as suas necessidades, resolver os problemas encontrados e alcançar todos os objetivos.

1.1 Requisitos do Cliente

Interface Gráfica;

Suporte a Banco de Dados;

Botões de atalho;

Registro de Clientes (Cadastro, Modificação, excluir);

Cadastro de livros (Por categoria e Novidades);

Limitação do usuário;

Relatório de aluguel e Devolução de Livros;

Área De Login antes da inicialização do programa;

Acesso as informações de clientes Cadastrados somente para usuário principal;

Relatório de compras de Livros novos para Biblioteca;

Controle de gerenciamento de Estoque Unificado a Saída e devolução de Livros.

1.2 Explicações dos Requisitos do Cliente

Interface Gráfica: É a parte do software que fará a ligação do usuário com o software através da interface gráfica do programa.

Suporte a Banco de Dados: No software além de muitas vantagens para o alto rendimento da produção do cliente, o software oferece o banco de dados que é uma ferramenta utilizada para o armazenamento de informações.

Botões de Atalho: Este tipo de recurso que será colocado no software é para facilitar a utilização e agilidade de processos que serão feitos dentro do software.

Registros de Clientes: Esta função será utilizada tanto pelo administrador como o usuário também poderá fazer seu próprio registro, o cadastro do cliente será ligado diretamente ao banco de dados do sistema.

Cadastro de Livros: Esta função será realizada apenas pelo administrador que terá acesso direto ao banco de dados para registrar tanto os livros que entram na biblioteca como os que estão alugados para os usuários.

Relatório de Aluguel e Devolução de Livros: Após a devolução do livro utilizado pelo usuário, será feito um relatório do estado do livro desde como ele estava antes da retirada do livro pelo usuário e de como voltou, dependendo da situação do livro o aluno terá uma penalidade ou advertência e terá sua carteirinha ou seu Registro bloqueado por certo período.

Área de Login: Com a inicialização do software, logo o início haverá uma tela de login ou seja uma área para o administrador e uma área para o usuário, sendo assim o software disponibiliza essa função para a melhor agilidade ao usuário ou para o administrador.

Acesso a Informações: Esta área foi definida pelo cliente como uma área que só o administrador terá acesso que será para alterar dados de usuários acessando o banco de dados da empresa.

Relatório de compras: Ao ser efetuadas compras o administrador deverá fazer um relatório no software que será armazenado no banco de dados do sistema.

Controle de gerenciamento de Estoque: o administrador terá total controle do software para verificar a disponibilidade de livros na biblioteca poupando o tempo de procurar os livros nas estantes.

Capítulo 2

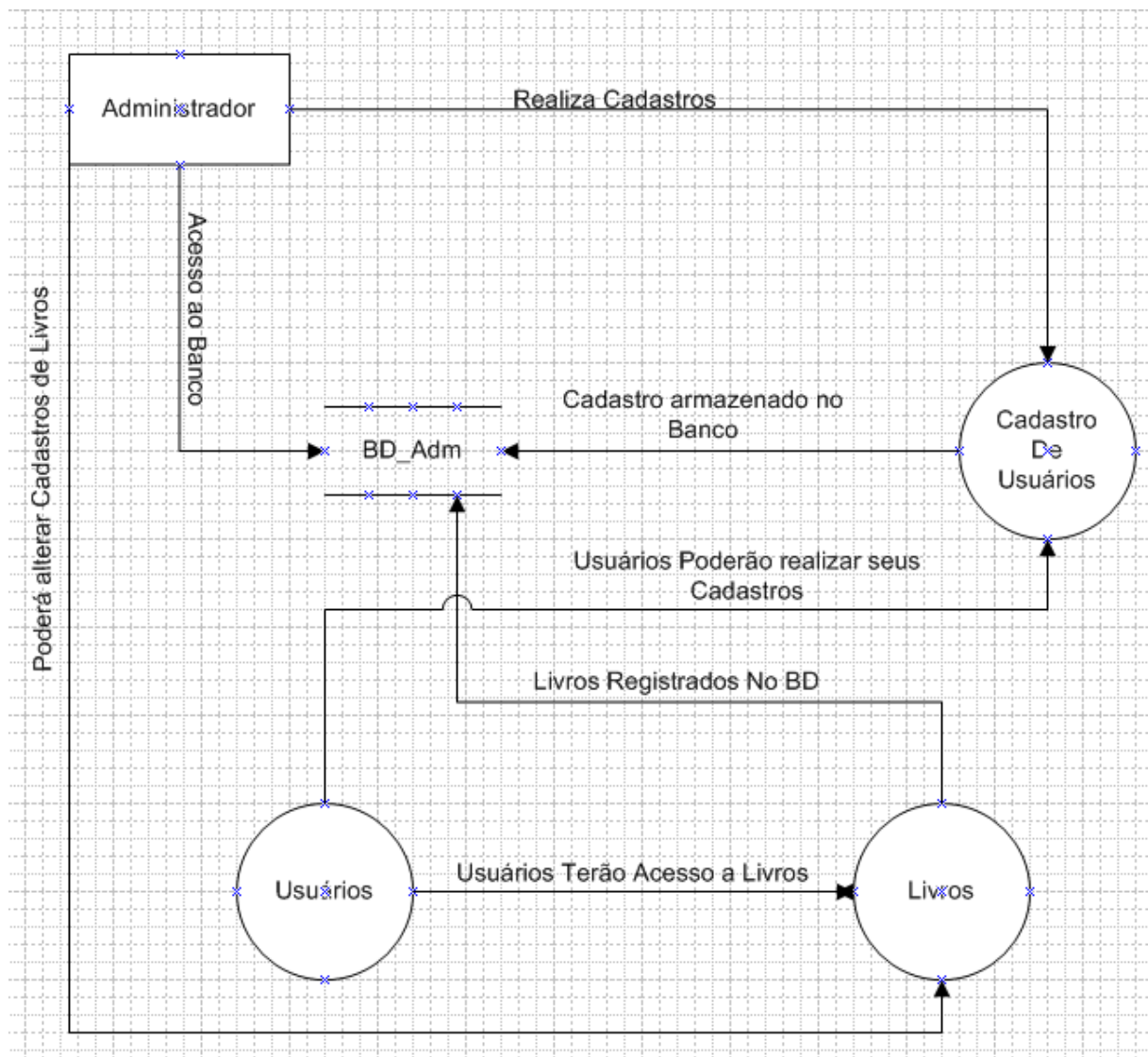
Diagrama de Fluxo de Dados

CAPÍTULO 2 – Diagrama De Fluxo de Dados

O Diagrama de Fluxo de Dados (DFD) é uma ferramenta de modelagem de dados que permite imaginar um sistema como uma rede de processos funcionais interligados.

É uma ferramenta utilizada na etapa de análise de processos de desenvolvimento de um sistema tendo como principal enfoque os processos ou funções executados por este sistema.

2.1 Imagem Diagrama de Fluxo de Dados



2.2 Funções de cada tópico citado no Diagrama de Fluxo de Dados.

Administrador: Poderá realizar e alterar cadastros de usuários e livros dentro do sistema, tendo total controle sobre o software e o banco de dados.

Usuário: O usuário terá acesso a software, e poderá realizar seus próprios cadastros e visualizar os livros que estão disponíveis no banco de dados que será atualizado frequentemente pelo administrador.

Livros: Serão registrados pelo administrador no banco de dados, os usuários terão acessos aos livros, mas não terão nenhuma permissão para alterar nada no banco de dados.

Banco de Dados: Tudo que for feito no sistema será armazenado o banco de dados incluindo o que o usuário digitar, e todas as funções que o administrador exercer dentro do sistema, incluindo a entrada e saída de livros, utilizados pelos usuários.

Capítulo 3

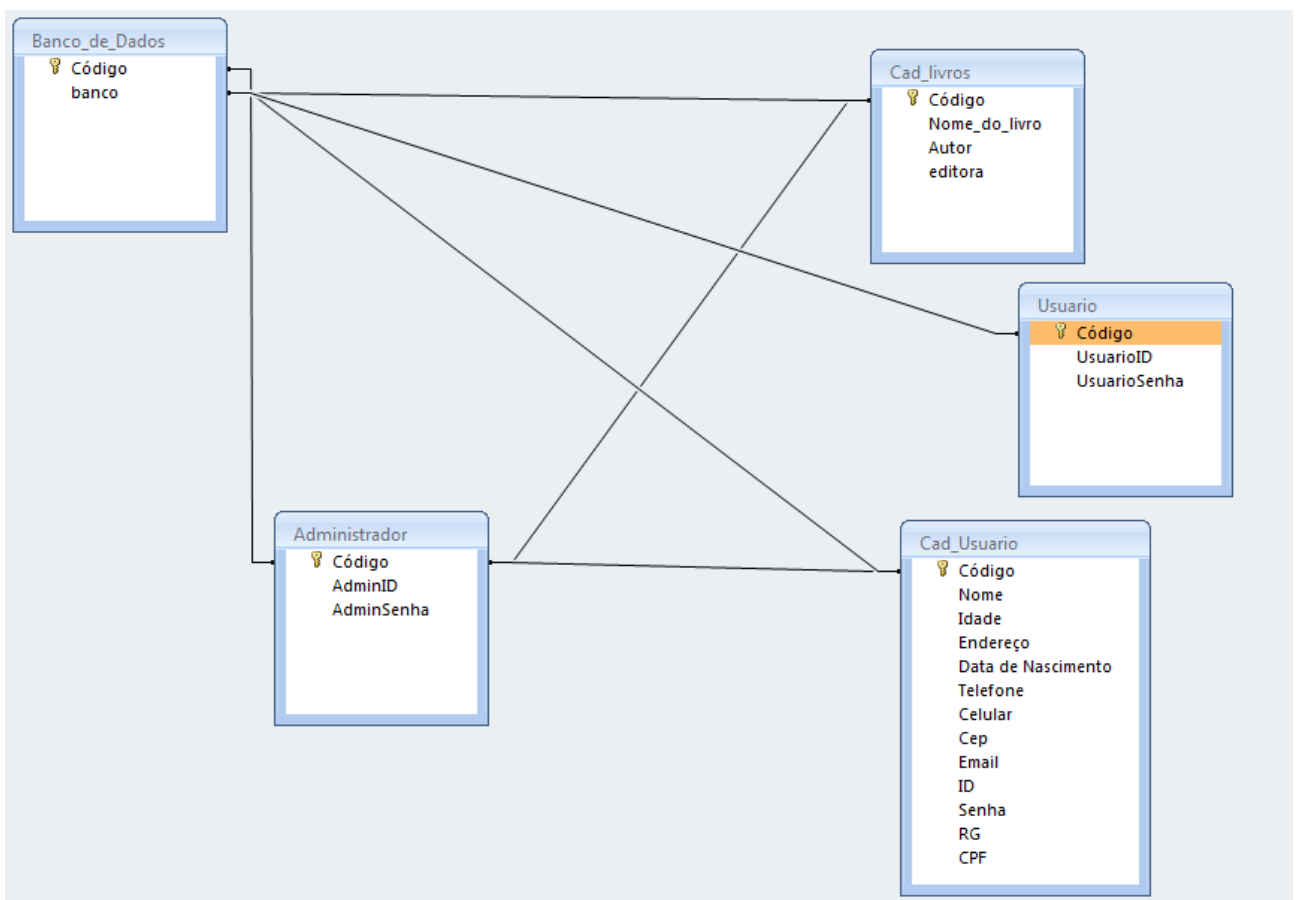
Diagrama de Entidade e Relacionamento

CAPÍTULO 3 – Diagrama de Entidade e Relacionamento

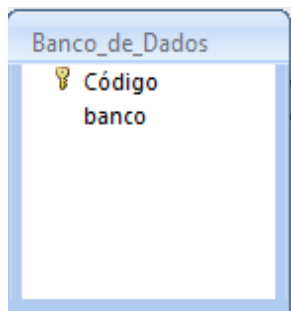
O diagrama de Entidade e Relacionamento (DER) é uma maneira gráfica de mostrar as relações que existem entre as tabelas existentes no Banco de Dados.

O DER é utilizado para simplificar a complexidade do armazenamento dos dados, mostrando assim as ligações de uma maneira de fácil entendimento.

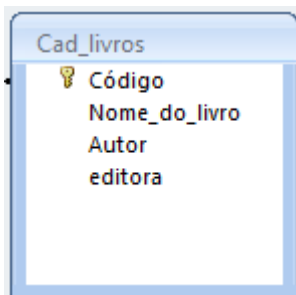
3.1 Imagem DER



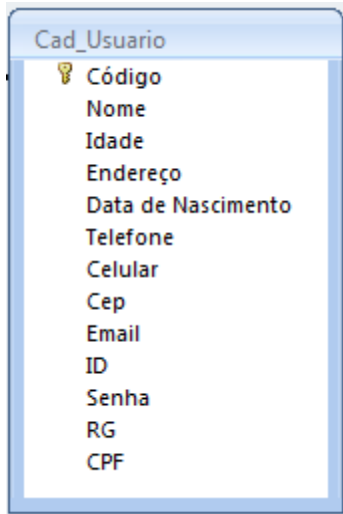
3.2 Funções das Telas



Banco de Dados: Uma entidade que receberá todas as outras para o armazenamento dados nessa entidade desde os cadastros dos livros como, os registros de usuários de livros da Biblioteca.



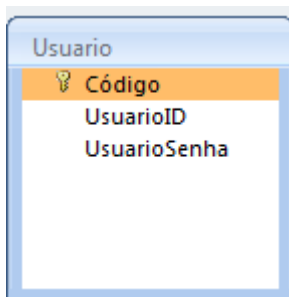
Cadastro de Livros: Esta tela do (DER) disponibiliza para o administrador realizar os cadastros de livros no sistema, todos os dados digitados nesta tela será armazenado no banco de dados.



Cad_Usuario

- 🔑 Código
- Nome
- Idade
- Endereço
- Data de Nascimento
- Telefone
- Celular
- Cep
- Email
- ID
- Senha
- RG
- CPF

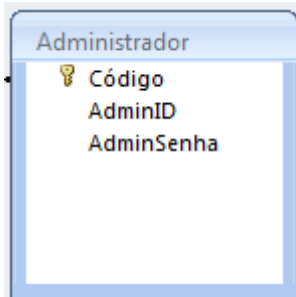
Cadastro de Usuários: Esta tela disponibiliza ao administrador e ao usuário realizar os cadastros colocando os dados acima citados na imagem do usuário essas informações serão armazenadas no banco de dados do sistema.



Usuario

- 🔑 Código
- UsuarioID
- UsuarioSenha

Login de Usuários: Esta área de login de usuário funcionará da forma, que os usuários realizarão o seu login e terá acesso as informações somente dos livros que ainda estão disponíveis na biblioteca



Login de Administrador: Esta área de login será somente para o administrador que terá acesso as informações do banco de dados do sistema, e poderá alterar os cadastros dos usuários e dos livros lá cadastrado.

Capítulo 4

Telas do Sistema

CAPÍTULO 4 – Telas do Sistema

O presente capítulo tem como função principal mostrar as telas do programa desenvolvido durante o nosso projeto de TCC, com o intuito de mostrar para o cliente todo o layout e estrutura do software.

4.1 Tela Principal



Tela Principal: Esta tela tem o foco de mostrar para quem estiver utilizando o software no qual Login à pessoa entrará se for administrador, botão administrador se for apenas usuário clicara no botão usuário.

Botões:



```
Private Sub RadioButton1_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles RadioButton1.CheckedChanged
    Dim cancel As String
    Dim Escolha As String
    If MessageBox.Show("É realmente o Administrador ?", "Sair", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) = Windows.Forms.DialogResult.Yes Then
        Escolha = vbYes
        MsgBox("Bem vindo Administrador")
        Form2.Show()
        Me.Hide()
    Else
        Escolha = vbNo
        MsgBox("Escolha o login adequado")
        cancel = True
    End
End If
```

End Sub

Usuário

```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
Form3.Show()
Me.Hide() End Sub
```

4.2 Login Administrador



Login Administrador: Nesta tela o administrador realizará o seu login e terá acesso ao resto do software.

Botões:

Login

```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
Dim constring As String = "provider=microsoft.ace.oledb.12.0;password="""";user
id=admin;data source=" + Application.StartupPath + "\TCCAccess.accdb"
```

```
Dim dbcon As New OleDb.OleDbConnection(constring)
```

```
Dim AdminID As String
AdminID = TextBox1.Text
Dim flag As Boolean
```

```
Dim AdminSenha As String  
AdminSenha = TextBox2.Text
```

```
If AdminID = String.Empty Or AdminSenha = String.Empty Then  
    MessageBox.Show("Preenchimento dos campos obrigatório")  
    TextBox1.Focus()  
    TextBox2.Focus()  
    Exit Sub  
End If
```

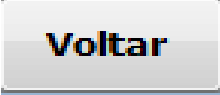
```
Dim strsql As String  
strsql = "SELECT AdminID, AdminSenha FROM Administrador where AdminID=" +  
AdminID + """  
Dim cm As New OleDbCommand(strsql, dbcon)  
Dim dr As OleDb.OleDbDataReader  
Try  
    dbcon.Open()  
    dr = cm.ExecuteReader
```

```
If dr.HasRows Then  
    While dr.Read  
        If (dr.Item("AdminSenha") = AdminSenha) And (dr.Item("AdminID") = AdminID) Then  
            flag = True  
        End If  
    End While  
End If
```

```
If flag = True Then  
    MessageBox.Show("Acesso Permitido")  
    Form4.Show()  
Else  
    MessageBox.Show("Dados Incorretos")  
End  
End If
```

```
dr.Close()  
dbcon.Close()  
Catch ex As Exception  
    MessageBox.Show(ex.Message, "Erro")  
End Try  
Me.Hide()
```

```
End Sub
```

A rectangular button with a light gray gradient and a dark gray border. The word "Voltar" is written in bold black text in the center.

```
Public Class Form2
```

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button1.Click  
Form1.Show()  
Me.Hide()
```

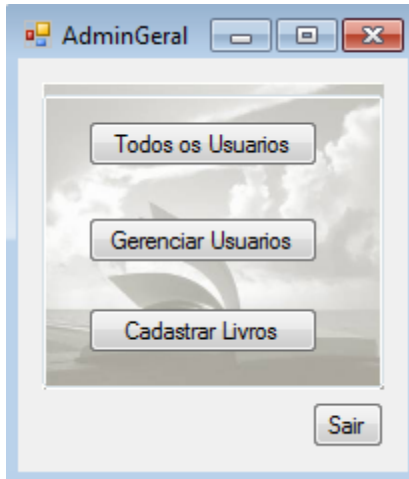
```
End Sub
```

A rectangular button with a light gray gradient and a dark gray border. The word "Sair" is written in bold black text in the center.

```
Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button3.Click  
End
```

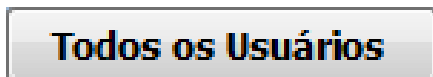
```
End Sub
```

4.3 Administrador Geral



Administrador Geral: Após efetuado o Login, o administrador entrará nesta tela que mostra todos os pontos do software em que ele tem acesso.

Botões:



Linha de Código:

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button1.Click
'obtem a string de conexao
MyConnection = New OleDbConnection("Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data
Source=" + Application.StartupPath + "\TCCAccess.ACcdb")
'define o titulo do relatorio
RelatorioTitulo = "Todos os Usuários - "
'define os objetos printdocument e os eventos associados
Dim pd As Printing.PrintDocument = New Printing.PrintDocument()
'IMPORTANTE - definimos 3 eventos para tratar a impressão : PrintPage, BeginPrint e
EndPrint.
AddHandler pd.PrintPage, New Printing.PrintPageEventHandler(AddressOf
Me.pdRelatorios_PrintPage)
AddHandler pd.BeginPrint, New Printing.PrintEventHandler(AddressOf Me.Begin_Print)
AddHandler pd.EndPrint, New Printing.PrintEventHandler(AddressOf Me.End_Print)
'define o objeto para visualizar a impressao
Dim objPrintPreview As New PrintPreviewDialog
Try
'define o formulário como maximizado e com Zoom
```

```
With objPrintPreview  
.Document = pd  
.WindowState = FormWindowState.Maximized  
.PrintPreviewControl.Zoom = 1  
.Text = "Relação de Usuários"  
.ShowDialog()  
End With  
Catch ex As Exception  
MessageBox.Show(ex.ToString())  
End Try
```

EndSub

gerenciador de Usuários

```
Private Sub Button6_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button1.Click  
Form11.Show()  
Me.Hide()
```

End Sub

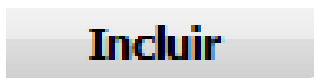
Sair

```
Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button3.Click  
End
```

4.4 Administrador Livros

Registro de Livros: Nesta tela o administrador efetuará cadastros dos livros que chegam a biblioteca.

Botões:



```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button2.Click
Dim constring As String = "provider=microsoft.ace.oledb.12.0;password='';user
id=admin;data source=" + Application.StartupPath + "\TCCAccess.accdb"
Dim dbcon As New OleDb.OleDbConnection(constring)
Dim NomeLivro As String
NomeLivro = TextBox1.Text
Dim AutorLivro As String
AutorLivro = TextBox2.Text
Dim EditoraLivro As String
EditoraLivro = TextBox3.Text
If NomeLivro = String.Empty Or AutorLivro = String.Empty Or EditoraLivro = String.Empty
Then
MessageBox.Show("Preenchimento dos campos obrigatório")
TextBox1.Focus()
TextBox2.Focus()
TextBox3.Focus()

Exit Sub
End If

Dim strsql As String
```



```

strsql = "insert into Livros (NomeLivro,AutorLivro,EditoraLivro) values (@NomeLivro,
@AutorLivro, @EditoraLivro)"
Dim OBJCOMMAND As New OleDbCommand(strsql, dbcon)
OBJCOMMAND.Parameters.AddWithValue("@NomeLivro", TextBox1.Text)
OBJCOMMAND.Parameters.AddWithValue("@AutorLivro", TextBox2.Text)
OBJCOMMAND.Parameters.AddWithValue("@EditoraLivro", TextBox3.Text)
Try
dbcon.Open()
OBJCOMMAND.ExecuteNonQuery()
dbcon.Close()
MessageBox.Show("Livro cadastrado com sucesso")
Catch ex As Exception
MessageBox.Show("Ocorreu um erro ao cadastrar,tente novamente")
End Try
TextBox1.Clear()
TextBox2.Clear()
TextBox3.Clear()

EndSub

```

Todos os Livros

```

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button1.Click
'obtem a string de conexao
MyConnection = New OleDbConnection("Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data
Source=" + Application.StartupPath + "\TCCAccess.ACcdb")
'define o titulo do relatorio
RelatorioTitulo = "Lista de Livros - "
'define os objetos printdocument e os eventos associados
Dim pd As Printing.PrintDocument = New Printing.PrintDocument()
'IMPORTANTE - definimos 3 eventos para tratar a impressao : PringPage, BeginPrint e
EndPrint.
AddHandler pd.PrintPage, New Printing.PrintPageEventHandler(AddressOf
Me.pdRelatorios_PrintPage)
AddHandler pd.BeginPrint, New Printing.PrintEventHandler(AddressOf Me.Begin_Print)
AddHandler pd.EndPrint, New Printing.PrintEventHandler(AddressOf Me.End_Print)
'define o objeto para visualizar a impressao
Dim objPrintPreview As New PrintPreviewDialog
Try
'define o formulário como maximizado e com Zoom
With objPrintPreview
.Document = pd
.WindowState = FormWindowState.Maximized
.PrintPreviewControl.Zoom = 1
.Text = "Relação de Livros"
.ShowDialog()
End With

```

```
Catch ex As Exception  
MessageBox.Show(ex.ToString())  
End Try
```

EndSub

Gerenciar Livros

```
Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)  
Handles Button3.Click  
Form6.Show()  
Me.Hide()
```

End Sub

Voltar

```
Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button5.Click  
Me.Hide()  
Form4.Show()
```

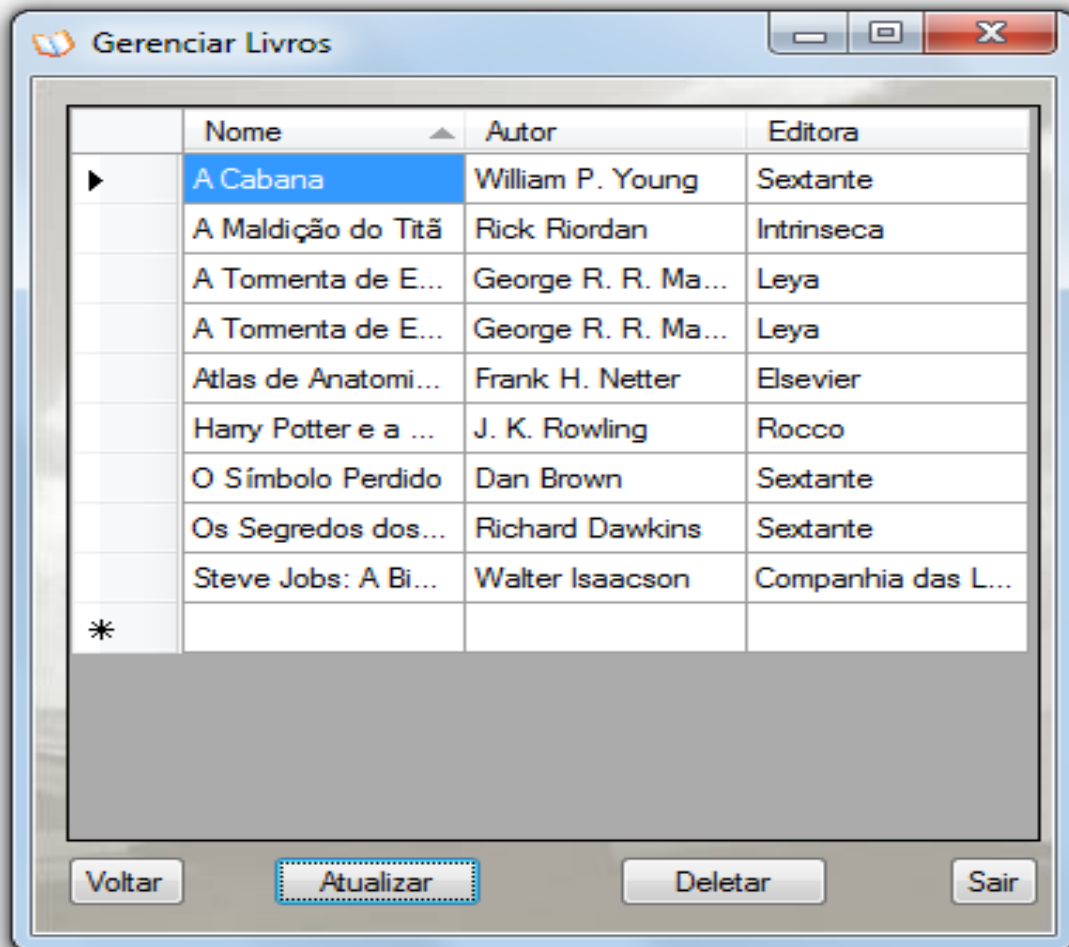
End Sub

Sair

```
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button4.Click  
End
```

End Sub

4.5 Tela de Lista de Livros



Lista de Livros: Nesta tela o administrador ira ter acesso a todos os livros ja cadastrados no software podendo tambem deletar os livros que foram perdidos ou não devolvidos por usuários.

Botões:

Atualizar

```
Private Sub Button2_Click_1(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
Me.DataGridView1.Rows.Clear()
atualiza()
```

End Sub

Deletar

```

Private Sub Button3_Click_1(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click
Try
Dim Apagar As String
Apagar = DataGridView1.CurrentRow.Cells(0).Value
Dim strsql As String
Dim objConexao As New OleDbConnection(ConString)
strsql = "Delete from Livros where NomeLivro = " + Apagar + ""
Dim OBJCOMMAND As New OleDbCommand(strsql, objConexao)
objConexao.Open()
OBJCOMMAND.ExecuteNonQuery()
objConexao.Close()
MessageBox.Show("Exclusão efetuada com sucesso")

Me.DataGridView1.Rows.Clear()
Catch ex As Exception
MessageBox.Show(ex.Message, " Erro na Exclusão", MessageBoxButtons.OK,
MessageBoxIcon.Error)
End Try
atualiza()

EndSub

```

Voltar

```

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
Me.Hide()
Form5.Show()

End Sub

```

Sair

```

Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button4.Click
End End Sub

```

4.6 Tela Login Usuário:



Login Usuário: Nesta tela o Usuário ira efetuar o seu login tendo acesso ao restante do software.

Botões:

Cadastrar

```
Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
    Handles Button3.Click
    Form8.Show()
    Me.Hide()
End Sub
```

Login

```

Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button2.Click
Dim constring As String = "provider=microsoft.ace.oledb.12.0;password='';user
id=admin;data source=" + Application.StartupPath + "\TCCAccess.accdb"

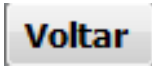
Dim dbcon As New OleDb.OleDbConnection(constring)

Dim UsuarioID As String
UsuarioID = TextBox1.Text
Dim flag As Boolean
Dim UsuarioSenha As String
UsuarioSenha = TextBox2.Text
If UsuarioID = String.Empty Or UsuarioSenha = String.Empty Then
MessageBox.Show("Preenchimento dos campos obrigatório")
TextBox1.Focus()
TextBox2.Focus()
Exit Sub
End If
Dim strsql As String
strsql = "SELECT UsuarioID, UsuarioSenha FROM Usuario where UsuarioID=" + UsuarioID
+ ""
Dim cm As New OleDbCommand(strsql, dbcon)
Dim dr As OleDb.OleDbDataReader
Try
dbcon.Open()
dr = cm.ExecuteReader
If dr.HasRows Then
While dr.Read
If (dr.Item("UsuarioSenha") = UsuarioSenha) And (dr.Item("UsuarioID") = UsuarioID) Then
flag = True
End If
End While
End If
If flag = True Then
MessageBox.Show("Acesso Permitido")
Form7.Show()
Me.Hide()
Else
MessageBox.Show("Dados Incorretos")
End If
dr.Close()
dbcon.Close()
Catch ex As Exception
MessageBox.Show(ex.Message, "Erro")
End Try
EndSub

```



```
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button4.Click  
End  
End Sub
```



```
Public Class Form3
```

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)  
Handles Button1.Click  
Form1.Show()  
Me.Hide()  
End Sub
```

4.7 Tela Principal de Usuário



Tela Geral Usuário: Esta tela mostra os botões que o usuário terá acesso do software cada botão leva o usuário a uma tela específica.

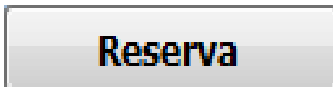
Botões:

Todos os livros

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button1.Click
'obtem a string de conexao
MyConnection = New OleDbConnection("Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data
Source=" + Application.StartupPath + "\TCCAccess.ACcdb")
'define o titulo do relatorio
RelatorioTitulo = "Todos os Livros - "
'define os objetos printdocument e os eventos associados
Dim pd As Printing.PrintDocument = New Printing.PrintDocument()
'IMPORTANTE - definimos 3 eventos para tratar a impressao : PrintPage, BeginPrint e
EndPrint.
AddHandler pd.PrintPage, New Printing.PrintPageEventHandler(AddressOf
Me.pdRelatorios_PrintPage)
AddHandler pd.BeginPrint, New Printing.PrintEventHandler(AddressOf Me.Begin_Print)
AddHandler pd.EndPrint, New Printing.PrintEventHandler(AddressOf Me.End_Print)
'define o objeto para visualizar a impressao
Dim objPrintPreview As New PrintPreviewDialog
Try
'define o formulário como maximizado e com Zoom
```



```
With objPrintPreview
.Document = pd
.WindowState = FormWindowState.Maximized
.PrintPreviewControl.Zoom = 1
.Text = "Relação de Livros"
.ShowDialog()
End With
Catch ex As Exception
MessageBox.Show(ex.ToString())
End Try
EndSub
```



```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button2.Click
Form9.Show()
Me.Hide()
EndSub
```



```
Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button3.Click
Form10.show()
Me.Hide()
End Sub
```

4.8 Cadastro de Usuário

Cadastro de Usuário: Local onde o usuário realizará seu cadastro mandando este cadastro direto para o banco de dados onde o administrador terá acesso.

Botões:

Cadastro

Public Class Form8

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click

Dim constring As String = "provider=microsoft.ace.oledb.12.0;password='';userid=admin;data source=" + Application.StartupPath + "\TCCAccess.accdb"

Dim dbcon As New OleDb.OleDbConnection(constring)

Dim UsuarioID As String

UsuarioID = TextBox1.Text

Dim UsuarioSenha As String

UsuarioSenha = TextBox2.Text

Dim UsuarioNome As String

UsuarioNome = TextBox3.Text

Dim UsuarioTelefone As String

UsuarioTelefone = TextBox4.Text

```

If UsuarioID = String.Empty Or UsuarioSenha = String.Empty Then
    MessageBox.Show("Preenchimento dos campos obrigatório")
    TextBox1.Focus()
    TextBox2.Focus()
    Exit Sub
End If
Dim strsql As String
strsql = "insert into Usuario (UsuarioID,UsuarioSenha,UsuarioNome,UsuarioTelefone)
values (@UsuarioID, @UsuarioSenha,@UsuarioNome,@UsuarioTelefone)"
Dim OBJCOMMAND As New OleDbCommand(strsql, dbcon)
OBJCOMMAND.Parameters.AddWithValue("@UsuarioID", TextBox1.Text)
OBJCOMMAND.Parameters.AddWithValue("@UsuarioSenha", TextBox2.Text)
OBJCOMMAND.Parameters.AddWithValue("@UsuarioNome", TextBox3.Text)
OBJCOMMAND.Parameters.AddWithValue("@UsuarioTelefone", TextBox4.Text)
Try
    dbcon.Open()
    OBJCOMMAND.ExecuteNonQuery()
    dbcon.Close()
    MessageBox.Show("Cadastrado com sucesso")
Catch ex As Exception
    MessageBox.Show("Ocorreu um erro ao cadastrar,tente novamente")
End Try
Me.Hide()
Form1.Show()
End
Sub

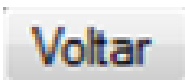
```



```

Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
End End Sub

```

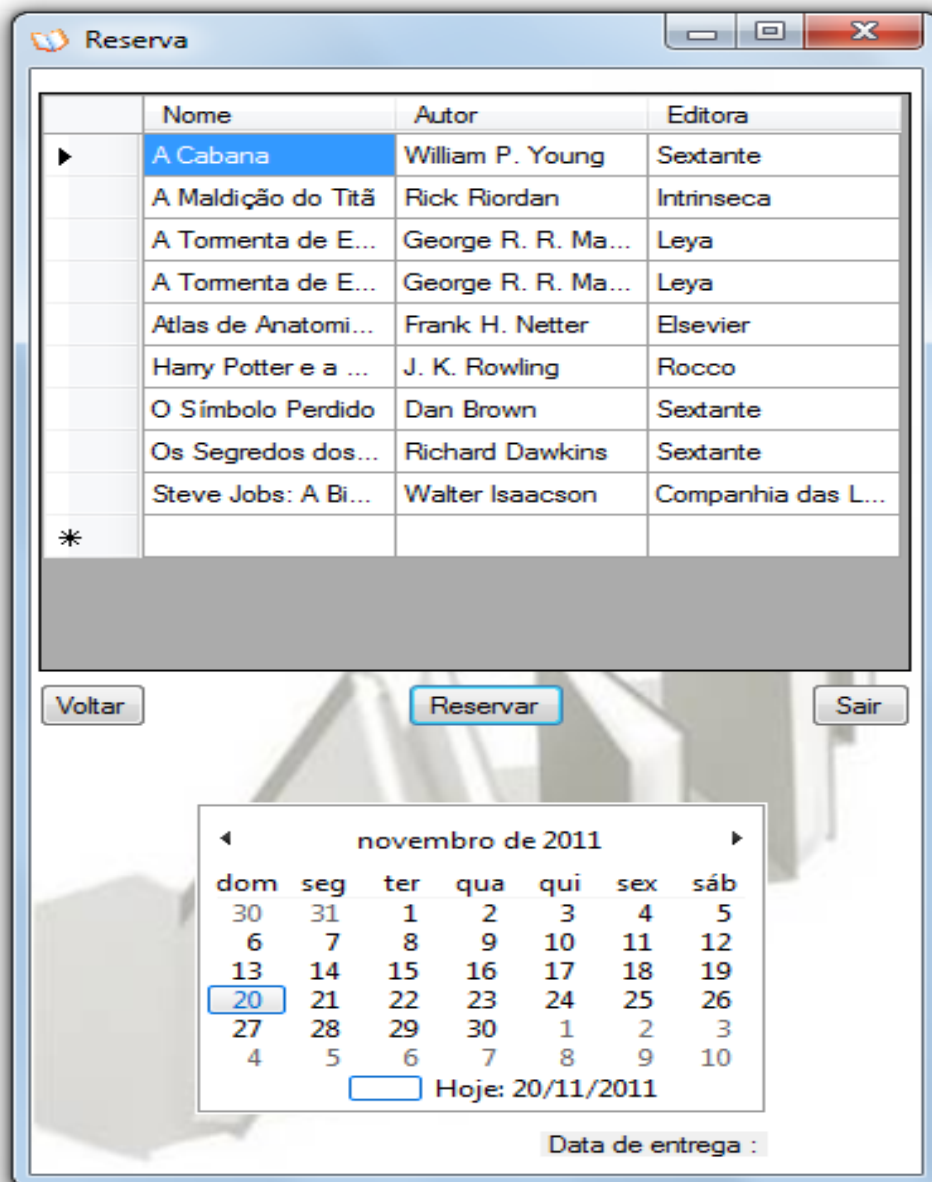


```

Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button3.Click
Form3.Show()
Me.Hide()
End Sub

```

4.9 Reserva de livros de Usuários:



Reservas: Nesta tela o Usuário visualizará os livros disponíveis e podendo assim reservar o livro que ele pretende ler.

Botões:

Reservar

```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
    Handles Button2.Click
    Dim B As String
    Dim C As String
    Dim D As String
```

```

Dim DBCon1 As New OleDb.OleDbConnection(ConString)
Dim strsql1 As String = "SELECT * FROM Reservas"
B = DataGridView1.CurrentRow.Cells(0).Value
C = DataGridView1.CurrentRow.Cells(1).Value
D = DataGridView1.CurrentRow.Cells(2).Value
strsql1 = "insert into Reservas (NomeLivro,AutorLivro,EditoraLivro) values
(@NomeLivro,@AutorLivro,@EditoraLivro)"
Dim OBJCOMMAND As New OleDbCommand(strsql1, DBCon1)
OBJCOMMAND.Parameters.AddWithValue("@NomeLivro", B)
OBJCOMMAND.Parameters.AddWithValue("@AutorLivro", C)
OBJCOMMAND.Parameters.AddWithValue("@EditoraLivro", D)
Try
DBCon1.Open()
OBJCOMMAND.ExecuteNonQuery()
DBCon1.Close()
MessageBox.Show("Reserva efetuada com sucesso")
Catch ex As Exception
MessageBox.Show("Erro ao reservar")
End Try
Me.DataGridView1.Rows.Clear()
Atualiza()
EndSub

```



```

Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click
Form7.Show()
Me.Hide()
End Sub

```

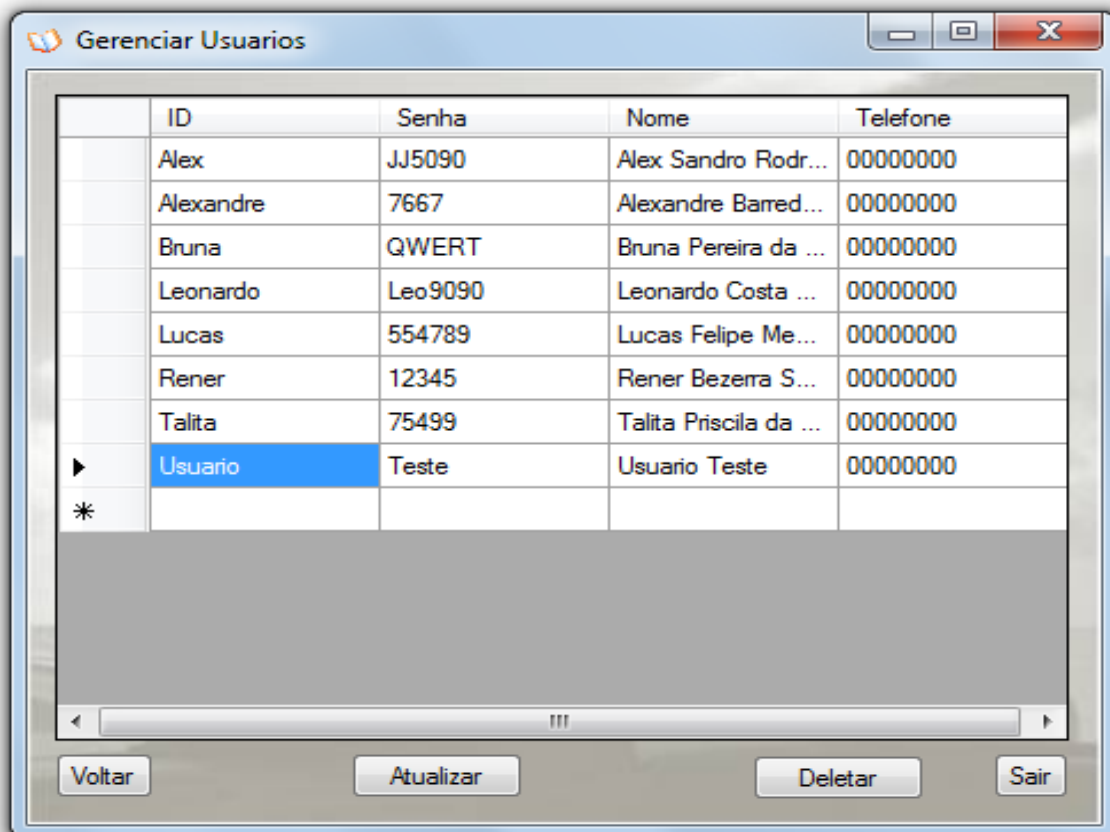


```

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
End End Sub

```

4.9.1 Tela Gerenciamento de Usuário



Gerenciador de Usuário: Esta tela é de uso exclusivo do Administrador onde ele poderá alterar e apagar cadastros de usuários feitos no software armazenados no Banco de Dados.

Botões:

Atualizar

```
Private Sub Button2_Click_1(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
Me.DataGridView1.Rows.Clear()
atualiza()
End Sub
```

Deletar

```
Private Sub Button3_Click_1(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click
Try
Dim Apagar As String
Apagar = DataGridView1.CurrentRow.Cells(0).Value
Dim strsql As String
Dim objConexao As New OleDbConnection(ConString)
strsql = "Delete from Usuario where UsuarioID = " + Apagar + ""
Dim OBJCOMMAND As New OleDbCommand(strsql, objConexao)
objConexao.Open()
OBJCOMMAND.ExecuteNonQuery()
objConexao.Close()
MessageBox.Show("Exclusão efetuada com sucesso")
Me.DataGridView1.Rows.Clear()
Catch ex As Exception
MessageBox.Show(ex.Message, " Erro na Exclusão", MessageBoxButtons.OK,
MessageBoxIcon.Error)
End Try
atualiza()
End Sub
```

A rectangular button with a light gray background and a thin border. The word "Voltar" is written in a bold, black, sans-serif font in the center.

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
Form5.Show()
Me.Hide()
End Sub
```

A rectangular button with a light gray background and a thin border. The word "Sair" is written in a bold, black, sans-serif font in the center.

```
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button4.Click
End
End Sub
```

Capítulo 5

Custos

CAPÍTULO 5 – Custos

O capítulo mostra o levantamento de custos, sendo incluso nos custos a mão de obra e implantação do software.

5.1 Análise e Custos dos Softwares:

Análise: Este tópico Funciona de certa forma em que um membro do grupo especializado em análise irá inspecionar o local e ver as necessidades a serem supridas dos clientes.

Desenvolvimento do Software:

***Pacote Office Profissional:** R\$ 999,00

***Microsoft Visual Basic 2008:** R\$ 250,00

***Dbdesigner:** (Software Gratuito)

Implantação: R\$ 1000,00

Total: R\$ 2249,00

Capítulo 6

Cronograma

CAPÍTULO 6 – Cronograma

O cronograma desenvolvido com todos os prazos estabelecidos para o cumprimento de todas as atividades deste projeto, conseguindo assim um controle sobre tudo o que é desenvolvido.

6.1 – Imagem do Cronograma

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES			
ATIVIDADES	RESPONSÁVEL	DATA INICIO	DATA FINAL
Levantamento de Requisitos	Rener	09/08/2011	06/09/2011
Diagrama de Entidade e Relacionamento	Leonardo	09/08/2011	13/09/2011
Cronograma	Bruna	09/08/2011	13/09/2011
Levantamento dos Casos de Uso	Lucas	09/08/2011	20/09/2011
Conclusão	Bruna/Talita	09/08/2011	27/09/2011
Custos: Análise, Instalação/Implantação	Lucas	09/08/2011	04/10/2011
Desenvolvimento da Tela do Sistema (print´s e códigos das telas)	Alex/Alexandre	09/08/2011	11/10/2011
Bibliografia e Anexos	Talita	09/08/2011	18/10/2011
Banco de Dados (programação)	Alex/Alexandre	09/08/2011	25/10/2011
Documentação	Bruna/Leonardo	09/08/2011	01/11/2011

Capítulo 7

Metodología

CAPÍTULO 7 - Metodologia

A metodologia usada para a realização da pesquisa e o desenvolvimento do software, também mostrando as ferramentas utilizadas para o sucesso esperado do software desenvolvido no nosso projeto de TCC.

7.1 Descrições das Metodologias

Visual Basic 2008: Ferramenta utilizada para o desenvolvimento dos comandos e de toda interface gráfica do software.

Microsoft Office Access 2007 (banco de dados): Programa utilizado para a criação do banco de dados (onde todas as informações serão armazenadas) do sistema.

Microsoft Office Word 2007: Software utilizado para o desenvolvimento de toda a documentação do projeto.

Microsoft Office Excel 2007: Utilizado para o desenvolvimento de tabelas.

Microsoft Office Visio 2007: Ferramenta utilizada para a criação do Diagrama de Fluxo de Dados (DFD).

Dbdesigner: Usado na criação do (DER) Diagrama de entidade e Relacionamento para mostrar como funciona o banco de dados e suas ligações:

Internet: Ferramenta que foi muito utilizada como método de pesquisa para todo o desenvolvimento do trabalho.

Conclusões e Recomendações

CONCLUSÕES

Este capítulo leva como foco principal mostrar todo o desenvolvimento do trabalho e de todos os métodos utilizados para o desenvolvimento do software e desenvolvimento da documentação do nosso TCC, Concluimos nosso trabalho envolvendo algumas questões abordadas no desenvolvimento:

- 1) Como descobrir os problemas do cliente?
- 2) Como suprir as necessidades do cliente através da análise?
- 3) Como conseguir alcançar os objetivos esperados?
- 4) Os objetivos esperados foram alcançados?

Analisando toda a estrutura da biblioteca do cliente, descobrindo assim os problemas existentes no local.

A elaboração de um planejamento onde será possível estabelecer metas para conseguir suprir as necessidades do cliente.

Colocando em prática tudo o que foi planejado no capítulo anterior para conseguir alcançar os objetivos esperados.

As conclusões deste trabalho, ou seja, se todas as metas e objetivos foram alcançados.

Recomendações:

Ao utilizar esta documentação como método de pesquisa para o aperfeiçoamento próprio de seu trabalho não copiar completamente o que este escrito em toda a documentação desenvolvida por nós da DICS (Desenvolvimento Ilimitado de Softwares Computacionais), o nosso software foi desenvolvido basicamente para uma melhor agilidade no atendimento de bibliotecas, com uma interface simples e muito prática para sua própria utilização.