



Licenciatura em Informática de Gestão

Projecto Final de Curso

“EnerGYM”

Nuno Bizarra

Nº2302835

Rui Filipe Pinto

Nº2302808

Professora Vania Machado

(Orientador)

2007

ÍNDICE

	Página
1. Abstract	3
2. Prefácio	4
3. Introdução	5
4. Bibliografia	6
5. Anexos	7

2. ABSTRACT

This work is a final course project report. The project chosen is about an application which pretends to help the user managing a gymnasium not too big. This application allows to add new partners, manage accesses, purchase of treatments and services and allows the control of costs and prescriptions.

Other ideas that we had in mind were not implemented because of time lack, so we couldn't go forward with those ideas. Ideas that had passed for a different boarding in the application conception about the tools used.

We could have done a search engine in *.asp format that instead of the user has the access to the application which limits the program, it could be the user having more interaction with the same, being the user with the management of the same.

It could allow the expansion of the software, especially in a visual and informative way.

2. PREFÁCIO

Agradece-se especialmente há Professora Vania Machado pelo apoio que deu durante o semestre em que foi realizado este Projecto.

Ao longo da implementação da aplicação foram surgindo problemas que foram sendo ultrapassados com muita pesquisa e dedicação.

3. INTRODUÇÃO

O presente trabalho constitui o Relatório do Projecto de Final de Curso.

O Projecto, escolhido consiste na elaboração de uma aplicação para auxiliar o utilizador na gestão de um ginásio de tamanho médio/reduzido.

Permite inscrever novos sócios e consultá-los, gerir acessos, compras de tratamentos, serviços e produtos, permite o controlo de custos e receitas.

Outras ideias que tivemos em mente não foram implementadas devido à falta de tempo para a realização das mesmas.

Ideias essas que passariam por uma abordagem diferente na concepção da aplicação em relação as ferramentas utilizadas.

Poderíamos ter optado por um portal, em formato .asp que permitiria em vez de uma abordagem em que o utilizador é quem tem acesso a aplicação, o que limita de certa forma o programa, fosse o utente a ter a maior interacção com a mesma, ficando o utilizador com a gestão unicamente do mesmo.

Podendo possibilitar uma maior expansão da aplicação, sobre tudo a nível visual e informativa dos utentes em relação a horários de modalidades e uma série de outras utilidades que iria permitir uma maior expansão da aplicação.

4. BIBLIOGRAFIA

- Parsons, Andrew
Visual Basic 2005 Express Edition – Started Kit
Wiley Publishing, Inc.
- Mansfield, Richard
Visual Basic 2005 Express Edition for Dummies
Wiley Publishing, Inc.
- <http://www.firstsql.com/>

5. ANEXOS

- Manual do Utilizador
- Manual do Programador

EnerGym EnerGym

MANUAL DO UTILIZADOR



ÍNDICE

	Página
1. Apresentação	3
2. Requisitos Mínimos	4
3. Instalação	5
4. Abrir a Aplicação	7
5. Estrutura	8
5.1.1. Sócios / Introduzir Sócios	10
5.1.1.1. Atestado Médico	12
5.1.1.2. Seguro	13
5.1.2. Sócios / Gerir Sócios	14
5.1.3. Sócios / Máquina Virtual	16
5.2.1. Utilizadores / Mudar de Utilizador	17
5.2.2. Utilizadores / Consultar Horário das Modalidades	18
5.3.1. Gestão / Gestão Financeira	19
5.3.2. Gestão / Gerir Items de Venda	20
5.3.3. Gestão / Gerir Utilizadores	22
5.4.1. Ajuda / Ajuda	23
5.4.2 Ajuda / Sobre...	24

1. APRESENTAÇÃO

A “EnerGym” é uma aplicação para auxiliar o utilizador na gestão de um ginásio de tamanho médio / reduzido.

Permite adicionar novos sócios, consultar, editar e apagar, gerir acessos bem como apagá-los, venda de tratamentos, serviços e produtos, controlo de custos e receitas, e a consulta do horário de funcionamento e uma pequena ajuda.

A aplicação dispõe ainda de uma função para verificar se o Sócio pode ou não entrar.

2. REQUISITOS MÍNIMOS

Hardware:

- Processador Pentium II 400mhz
- 256 MB RAM
- 2.0 MB disponíveis no disco rígido

Software:

- Microsoft Windows XP
- .NET Framework 2.0

3. INSTALAÇÃO

A instalação da aplicação EnerGym é bastante simples!

O CD de instalação vêm com *Autorun* o que faz com que o *Setup* seja executado automaticamente, sendo só necessário inserir o CD na drive.

Caso tenha a opção '*Auto-Insert Notification*' desactivada terá de executar o *Setup* manualmente. Para isso basta abrir o *Windows Explorer* (Explorador do Windows) e *clickar* na *drive* onde está o CD inserido (D:\, por exemplo), e de seguida, *clickar* duas vezes no ficheiro *Setup.exe*.

De seguida, aparecerá a seguinte janela no écran:



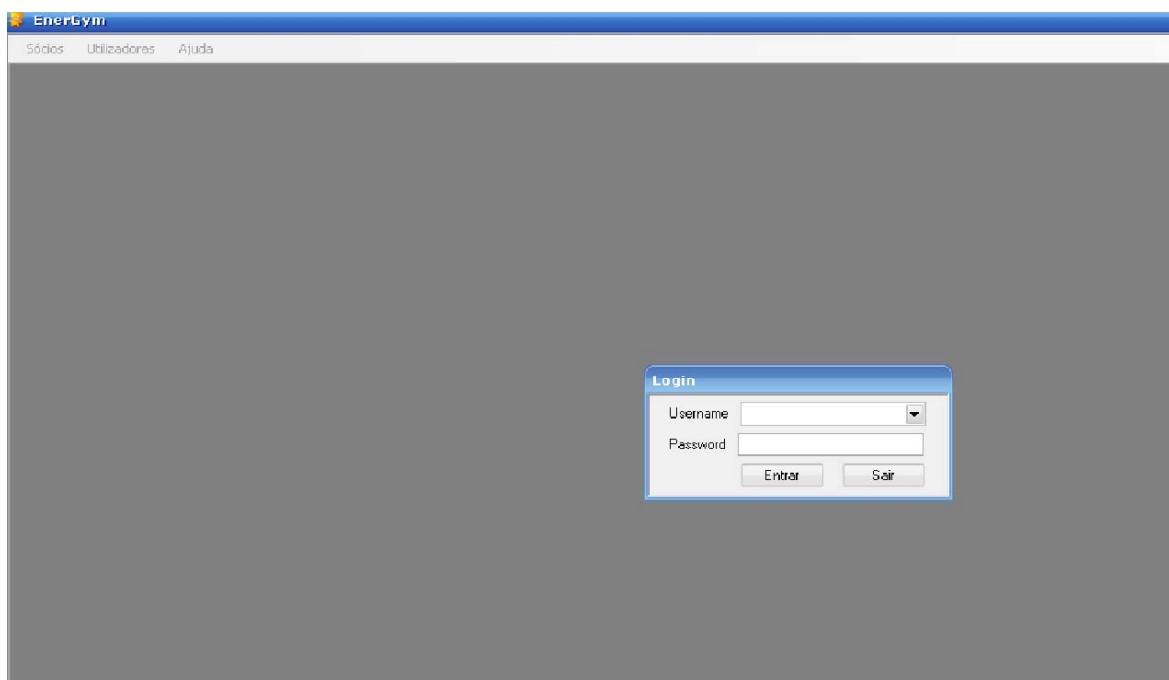
A partir daí basta seguir as instruções do *Setup* de instalação e depois de concluído poderá utilizar o programa EnerGym.

4. ABRIR A APLICAÇÃO

Para abrir a aplicação basta clicar num dos *shortcuts* (atalhos) criados pelo *Setup* de instalação.

Os *shortcuts* deverão estar no *Start Menu*, *Desktop* ou *Quicklunch bar* consoante as opções que o utilizador escolheu no *Setup*.

Quando abrir o EnerGym pela primeira vez, aparecerá uma janela igual à seguinte:



Esta janela serve para o utilizador fazer o seu login à aplicação.

Existe dois utilizadores possíveis pelo menos, "ADMINISTRADOR", "FUNCIONARIO". Isto porque existe diferentes menus para cada utilizador. O "ADMINISTRADOR" tem acesso a mais um menu, "Gestão".

5. ESTRUTURA

A Janela Principal do EnerGym tem o seguinte aspecto:



A barra superior dos Menus apresenta a seguinte estrutura:

- Sócios > Introduzir Sócios
 - > Gerir Sócios
 - > Máquina Virtual

- Utilizadores > Mudar Utilizadores
 - > Consultar Horário das Modalidades

- Gestão > Gestão Financeira
 - > Gerir Items de Venda
 - > Gerir Utilizadores

- Ajuda > Ajuda
 > Sobre

Nota: O nome “Administrador” que aparece ao lado EnerGym (Janela Principal), na parte superior esquerda da aplicação, deve-se ao facto de ter sido o “Administrador” a fazer o Login.

Seguidamente, vai-se explicar ao pormenor cada um dos itens.

5.1.1. SÓCIOS / INTRODUIZIR SÓCIOS

O menu “Sócios” permite ao utilizador adicionar uma nova inscrição de sócio. A primeira visualização é a seguinte.

Introduzir Sócios

Informação

Nome

Morada

Localidade Código Postal -

Aniversário sábado, 14 de Julho de 2007 ▼

Telefone Telemóvel

E-mail

Bilhete de Identidade

Número do B.I. Data Emissão 13-11-2007 ▼

Local de Emissão Validade 13-11-2007 ▼

Estado Civil

☐ Solteiro ☐ Divorciado ☐ Casado ☐ União de Facto ☐ Viúvo

Carregar Foto

Tipo de Modalidade

☐ Micro ☐ Mini

☐ Mix ☐ Mega

☐ Maxi

☐ Atestado Médico ☐ Seguro

Adicionar

Abrindo o sub menu “Introduzir Sócios” abre se uma ficha de inscrição onde podem ser introduzidos os dados do novo candidato a membro do Energym.

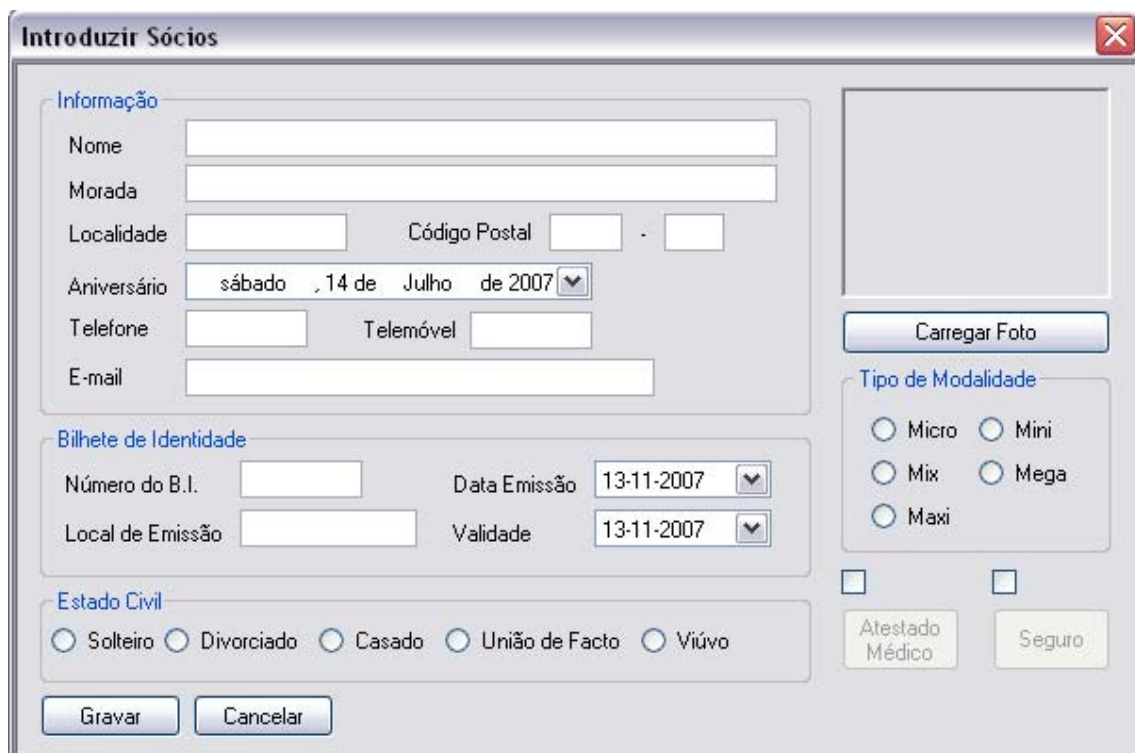
Esta “ficha de sócio” tem a opção de “modalidade”, esta opção é importante na relação com o controlo de acessos e de custos do membro.

Já que cada modalidade tem o seu timing de entrada, e diferentes preços.

Tem ainda uma data de inscrição que é gravada na base de dados com a data actual em que é feita a inscrição.

Temos os seguintes botões:

“Adicionar” – Ao carregar neste botão a página fica activa, mudando as disponibilizações dos botões.



The image shows a web form titled "Introduzir Sócios" (Introduce Partners). The form is divided into several sections:

- Informação**: Fields for Name, Address, Locality, Postal Code, Birthday (dropdown), Telephone, Mobile, and Email.
- Bilhete de Identidade**: Fields for ID Number, Date of Issue (dropdown), Local of Issue, and Validity (dropdown).
- Estado Civil**: Radio buttons for Single, Divorced, Married, Union of Fact, and Widowed.
- Tipo de Modalidade**: Radio buttons for Micro, Mini, Mix, and Mega.
- Buttons**: "Gravar" (Save), "Cancelar" (Cancel), "Carregar Foto" (Load Photo), "Atestado Médico" (Medical Certificate), and "Seguro" (Insurance).

“Gravar” – Botão que faz um insert na base de dados dos dados do sócio introduzidos no formulário.

“Cancelar” – Botão que faz voltar tudo a primeira forma, ficando o formulário inactivo, como na imagem anterior.

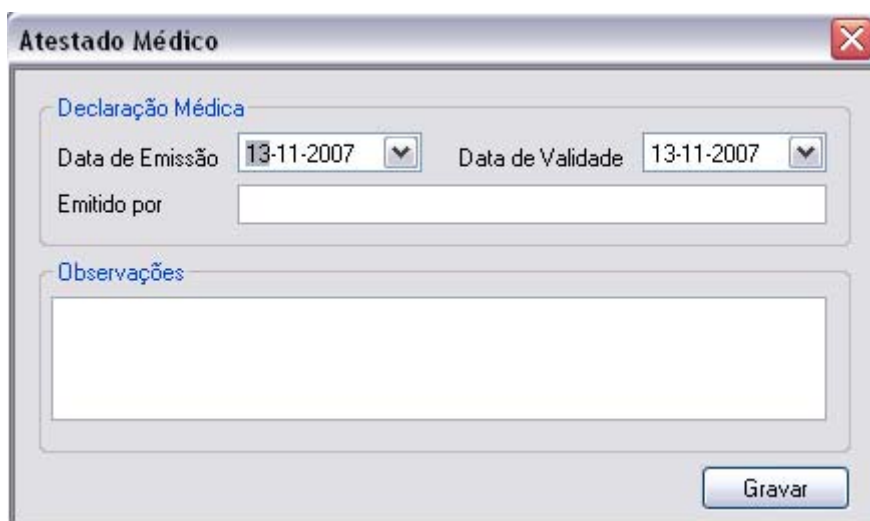
“Carregar foto” – Botão que carrega uma foto.

“Atestado Médico” – Botão que fica activo quando a checkbox do atestado medico é seleccionada, e os dados gravados com sucesso.

“Seguro” – Botão que fica activo quando a checkbox do seguro é seleccionado, e os dados gravados com sucesso.

5.1.1.1 ATESTADO MÉDICO

Esta página é aberta como já foi dito na descrição do botão “Atestado Médico” e tem a seguinte visualização.



The screenshot shows a web form titled "Atestado Médico" with a close button (X) in the top right corner. The form is divided into two main sections: "Declaração Médica" and "Observações".

Declaração Médica

This section contains three input fields:

- Data de Emissão**: A date picker showing "13-11-2007" with a dropdown arrow.
- Data de Validade**: A date picker showing "13-11-2007" with a dropdown arrow.
- Emitido por**: A text input field.

Observações

This section contains a large, empty text area for notes.

At the bottom right of the form is a button labeled "Gravar".

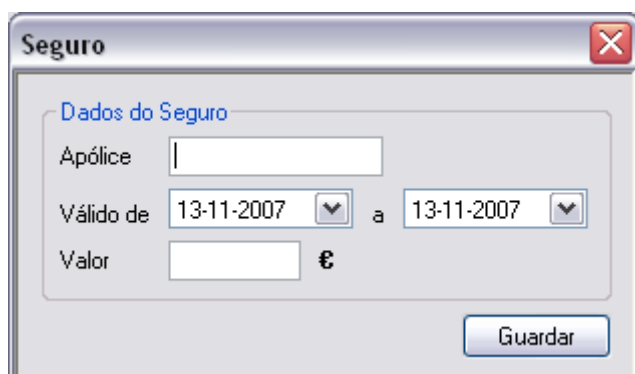
Esta página permite completar a inscrição do novo membro, e serve para inserir os dados do Atestado Médico.

Botões da página “Atestado Médico”

“Gravar” – Botão que vai fazer um update a ficha do sócio e introduzir os dados do Atestado Médico.

5.1.1.2. SEGURO

Esta página é aberta como já foi dito na descrição do botão “Seguro” e tem a seguinte visualização.



The image shows a software window titled "Seguro" with a red close button in the top right corner. Inside the window, there is a section titled "Dados do Seguro" in blue text. Below this title, there are three input fields: "Apólice" with a text box, "Válido de" with a date dropdown menu showing "13-11-2007", and "Valor" with a text box followed by a Euro symbol (€). The word "a" is placed between the two date dropdowns. At the bottom right of the window, there is a button labeled "Guardar".

Esta página permite completar a inscrição do novo membro, e serve para inserir os dados do seguro.

Botões da pagina “Seguro”

“Gravar” – Botão que vai fazer um update a ficha do sócio e introduzir os dados do seguro.

5.1.2. SÓCIOS / GERIR SÓCIOS

Ao entrar nesta página depara-se com a seguinte visualização.

The screenshot shows a web application window titled "Gerir Sócios". It has two tabs: "Pesquisar Sócios" (selected) and "Gestão dos Sócios". The "Pesquisar Sócios" tab contains several sections:

- Informação:** A form with fields for "Nome", "Morada", "Localidade", "Código Postal" (split into two boxes), "Aniversário", "Idade: ?", "Inscrição", "Telefone", "Telemóvel", and "E-mail".
- Bilhete de Identidade:** A form with fields for "Número do B.I.", "Data Emissão", "Local de Emissão", and "Validade".
- Pesquisa:** A section with two radio buttons: "Número de Sócio" (selected) and "Nome do Sócio". Below them is a text input field and a "Pesquisar" button.
- Modalidade:** A section titled "Tipo de Modalidade" with five radio buttons: "Micro", "Mini", "Mix", "Mega", and "Maxi".
- Estado Civil:** A section with a single text input field.

Esta página é composta por dois tabs “Pesquisar Sócios” e “Gestão dos Sócios”

Podemos nesta página consultar a ficha de um sócio.

Processa-se da seguinte forma:

- O utilizador pode fazer a pesquisa do membro pretendido pelo número do sócio ou pelo nome do mesmo.
- Os dados são carregados da base de dados, e mostrados no ecrã.

Tab “Pesquisar Sócios”

“Pesquisa” - Botão utilizado quando se escolhe o critério de pesquisa pretendido, e carrega os dados da base de dados referente ao critério de pesquisa seleccionado.

Tab “Gestão dos Sócios”

Gerir Sócios - Nuno Bizarra - 157

Pesquisar Sócios Gestão dos Sócios

Informação do Sócio

Número de Sócio 157

Nome do Sócio Nuno Bizarra

Editar Sócio

Remover Sócio

Venda de Produtos ao Sócio

☒ Tratamento ☐ Serviço ☐ Produto

Preço € Comprar

Gestão Financeira do Sócio

Saldo Actual das Mensalidades 0 €

Total das Mensalidades Pagas 0 €

Total das Vendas Pagas 0 €

Total de Pagamentos 0 €

Consultar

Em que a informação do sócio transita da tab anterior.

Botões da página:

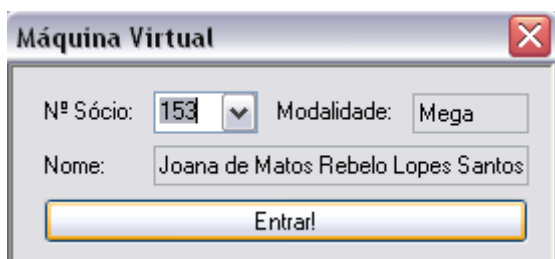
“Editar Sócio” – Botão que permite editar dados de um sócio.

“Remover Sócio”- Botão que apaga um registo da base de dados.

“Consultar” – Botão que permite saber o saldo das mensalidades, total de vendas e total de pagamentos.

5.1.3 SÓCIOS / MÁQUINA VIRTUAL

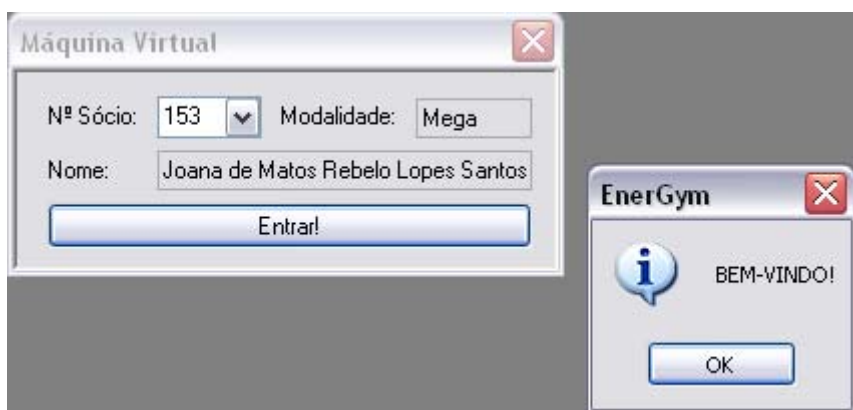
A página “Máquina Virtual” oferece a seguinte visualização:



The screenshot shows a window titled "Máquina Virtual" with a close button (X) in the top right corner. Inside the window, there are three input fields: "Nº Sócio:" with a dropdown menu showing "153", "Modalidade:" with a text box containing "Mega", and "Nome:" with a text box containing "Joana de Matos Rebelo Lopes Santos". Below these fields is a large button labeled "Entrar!".

Um membro ao entrar no ginásio, é registada no Energym esse acesso, cada sócio tem uma modalidade escolhida a quanto da sua inscrição que lhe permite ter acesso a qualquer hora do dia ou em tempos controlados. Este controlo de acessos permite ao utilizador controlar esses tempos de entrada do sócio.

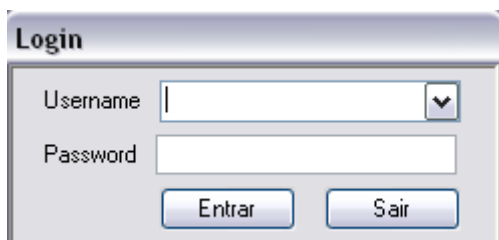
A combo box “Nº Sócio” carrega todos os sócios inscritos no Energym, ao seleccionar o número de sócio de um membro, o programa verifica se a sua modalidade tem acesso ou não ao ginásio na hora actual de entrada mostrando uma mensagem com a informação correspondente como demonstra o exemplo a seguir.



The screenshot shows two windows. The "Máquina Virtual" window is on the left, identical to the one in the previous image. To its right is a smaller window titled "EnerGym" with a close button (X) in the top right corner. Inside the "EnerGym" window, there is an information icon (i) and the text "BEM-VINDO!". Below this is a button labeled "OK".

5.2.1 UTILIZADORES / MUDAR DE UTILIZADOR

A página “Mudar de Utilizadores” oferece a seguinte visualização:



The image shows a login window titled "Login". It contains two input fields: "Username" and "Password". The "Username" field has a dropdown arrow on its right side. Below the input fields are two buttons: "Entrar" (Login) and "Sair" (Logout).

E tem a seguinte funcionalidade de permite a troca de Utilizador da Aplicação.

5.2.2. UTILIZADORES / CONSULTAR HORÁRIO DAS MODALIDADES

A página “Consultar Horário das Modalidades” permite a seguinte Visualização:

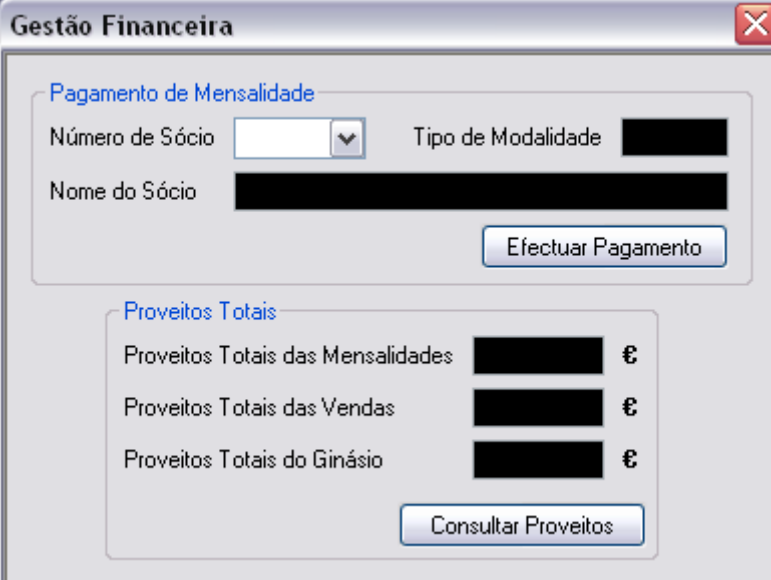


Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
Horas	Modalidades				
9:00	Ioga				
10:00	Step				
11:00					
15:00	Body Pump				
16:00	Aerobica				
17:00	Body Combat				
18:00					
19:00	Power Fit				

E tem como objectivo mostrar as Modalidades e o seu horário durante a semana em causa.

5.3.1 GESTÃO / GESTÃO FINANCEIRA

A página a seguir mostra a seguinte visualização:

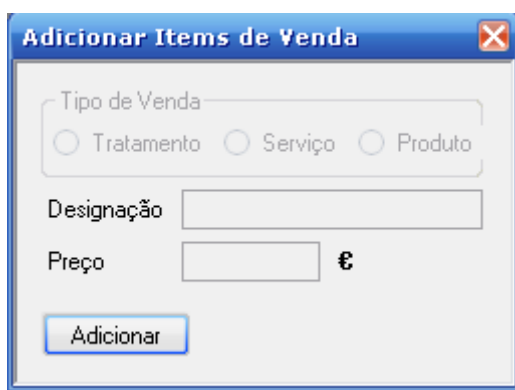


The screenshot shows a software window titled "Gestão Financeira" with a close button (X) in the top right corner. The window is divided into two main sections. The first section, titled "Pagamento de Mensalidade", contains a form with three fields: "Número de Sócio" (a dropdown menu), "Tipo de Modalidade" (a text field), and "Nome do Sócio" (a text field). Below these fields is a button labeled "Efectuar Pagamento". The second section, titled "Proveitos Totais", contains three rows of data, each with a text label, a text field, and a Euro symbol (€): "Proveitos Totais das Mensalidades", "Proveitos Totais das Vendas", and "Proveitos Totais do Ginásio". Below these rows is a button labeled "Consultar Proveitos".

Esta página permite efectuar o pagamento de mensalidade de um membro, como permite consultar os proveitos mensais do ginásio.

5.3.2. GESTÃO / GERIR ITEMS DE VENDA

O menu “Gerir Items de Venda” permite ao utilizador adicionar uma Venda, tratamento, Serviço e produto, com a sua Designação e respectivo valor. A primeira visualização é a seguinte.

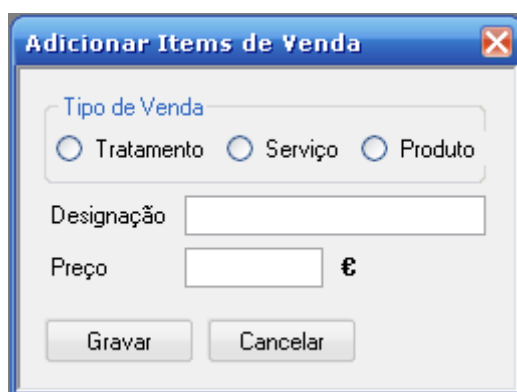


The image shows a Windows-style dialog box titled "Adicionar Items de Venda". Inside the dialog, there is a section labeled "Tipo de Venda" containing three radio buttons: "Tratamento", "Serviço", and "Produto". Below this, there is a text input field labeled "Designação". Underneath that is a text input field labeled "Preço", followed by a Euro symbol (€). At the bottom left of the dialog is a button labeled "Adicionar".

Ao abrir o sub menu “Gerir Items de Venda” abre uma ficha de inscrição onde podem ser introduzidos o Tipo de Venda e a sua Designação e Preço.

Temos os seguintes botões:

“Adicionar” – Ao carregar neste botão a página fica activa, mudando as disponibilizações dos botões.

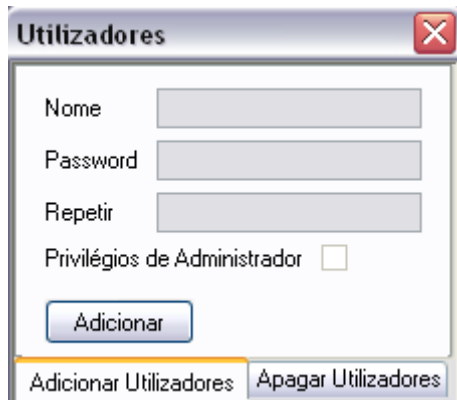


The image shows a Windows-style dialog box titled "Adicionar Items de Venda". It features a blue title bar with a close button (X) in the top right corner. The main content area is light gray and contains the following elements: a section header "Tipo de Venda" in blue text; three radio buttons labeled "Tratamento", "Serviço", and "Produto" arranged horizontally; a text input field labeled "Designação"; a text input field labeled "Preço" followed by a Euro symbol (€); and two buttons at the bottom, "Gravar" and "Cancelar", separated by a small gap.

Em seguida selecciona-se o tipo de Venda enquanto que designação e preço tem de ser inseridos pelo utilizador.

5.3.3 GESTÃO / GERIR UTILIZADORES

A página a seguir mostra a seguinte visualização:



Utilizadores

Nome

Password

Repetir

Privilégios de Administrador ☐

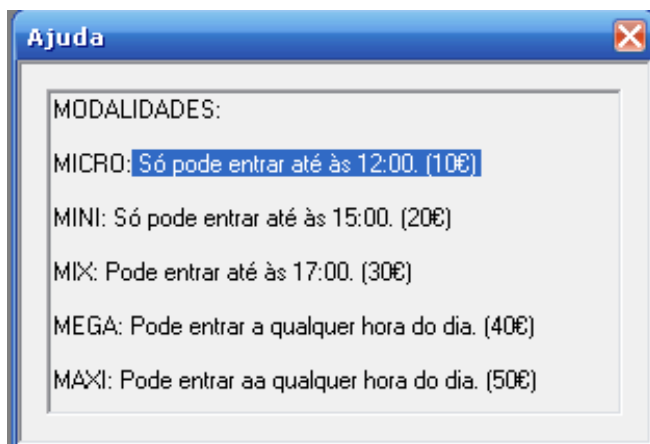
Adicionar

Adicionar Utilizadores Apagar Utilizadores

Esta página tem a funcionalidade de adicionar novos utilizadores, com ou sem privilégios de Administrador bem com apagar o Utilizadores.

5.4.1 AJUDA / AJUDA

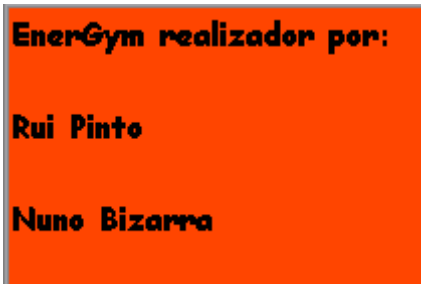
O menu “Ajuda” permite ao Utilizador informar os Sócios até que horas podem entrar consoante a modalidade em que se inscreveram, bem como o seu valor.



Servirá praticamente para informação do utilizador do aplicação e para informação.

5.4.2 AJUDA / SOBRE...

Este menu “Sobre...” serve para mera informação de quem fez a aplicação EnerGym.



EnerGym

MANUAL DO PROGRAMADOR



ÍNDICE

	Página
Introdução	3
Base de dados	4
Código relevante	5

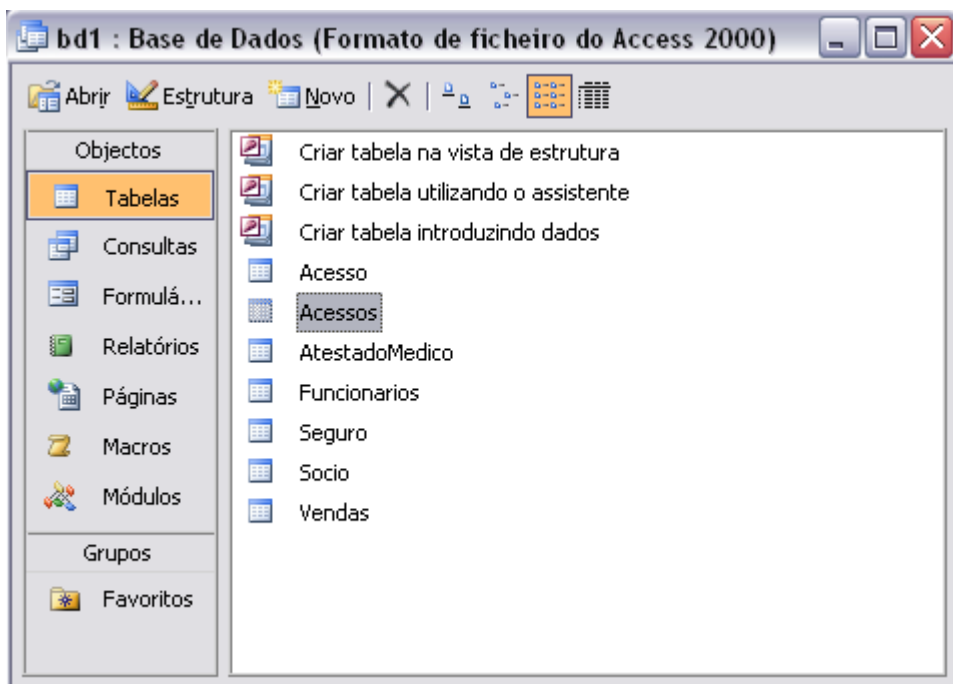
INTRODUÇÃO

Para o desenvolvimento da aplicação EnerGym foram utilizados o Microsoft Access 2007 e o Microsoft Visual Basic 2005 Express Edition.

O Office 2007 foi usado para fazer as tabelas, e as relações, da base de dados. Depois gravou-se a base de dados num ficheiro com extensão .mdb onde, posteriormente serão armazenados os registos da aplicação.

E, foi com o Visual Basic 2005 que se implementou o código necessário e a construção dos forms para a realização do programa EnerGym. Para além da linguagem de programação do VB também foram usados comandos em SQL para interagir com a base de dados.

BASE DE DADOS



A aplicação é constituída por 7 tabelas, nas quais é guardada toda a informação relevante no decorrer das operações efectuadas na aplicação.

Sendo a tabela “sócio” a mais relevante visto que é a que recebe o maior numero de informação, e tem todas as outras tabelas ligadas a si. Sendo a sua chave primária, chave externa nas restantes.

CÓDIGO RELEVANTE

A partir deste ponto vão ser explicadas as principais funções (código) dos forms.

FORM FICHA DE SOCIO QUE PERMITE ADICIONAR UM SOCIO A BASE DE DADOS

Alguns exemplos de validações dos campos dos forms

```
If (Text_nome.Text = "") Then
```

```
    MsgBox("Tém de preencher o NOME!", MsgBoxStyle.Critical)
```

```
    erro = 1
```

```
Else
```

```
    nome = Me.Text_nome.Text
```

```
End If
```

```
If (Text_morada.Text = "") Then
```

```
    MsgBox("Tém de preencher a MORADA!", MsgBoxStyle.Critical)
```

```
    erro = 1
```

```
End If
```

```
If (Text_loc.Text = "") Then
```

```
    MsgBox("Tém de preencher a LOCALIDADE!",
```

```
    MsgBoxStyle.Critical)
```

erro = 1

End If

If Not IsNumeric(Text_tel.Text) Then

MsgBox("O TELEFONE não foi preenchido correctamente.",
MsgBoxStyle.Information)

Else

telefonecasa = Me.Text_tel.Text

End If

Dim fotolink As String

Guarda a path da foto na variável fotolink para depois ser guardada na bd

Try

fotolink = Me.PictureBox1.ImageLocation.ToString

Catch

fotolink = ""

End Try

Introduz os valores recebidos dos campos

If (erro = 0) Then

query = query & " VALUES ('" & Text_nome.Text & "', '" &
Text_morada.Text & "', "

query = query & "'" & Text_loc.Text & "', "

query = query & "'" & Text_postal.Text & "', "

query = query & "'" & cod_postal2 & "', "

query = query & "'" & telefonecasa & "', "

```

query = query & "" & telemovel & ", "
query = query & "" & Text_mail.Text & ", "
query = query & "" & DateTimePicker1.Value & ", "
query = query & "" & estado_civil & ", "
query = query & "" & Text_bi.Text & ", "
query = query & "" & Text_loc_emiss.Text & ", "
query = query & "" & DateTimePicker2.Value & ", "
query = query & "" & DateTimePicker3.Value & ", "
query = query & "" & tipo_modalidade & ", "
query = query & "" & checkatestado & ", "
query = query & "" & checkseguro & ", "
query = query & "" & Now.Date & ", "
query = query & "" & fotolink & ""
query = query & ")"

```

Faz a conexão a base de dados

```

con = New
OleDb.OleDbConnection("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=" & My.Application.Info.DirectoryPath & "\BD.mdb;")
con.Open()

```

Abre a ligação com o ficheiro da base de dados

```

cmd = New OleDb.OleDbCommand(query, con)
Dim x As Int64 = cmd.ExecuteNonQuery()

```

Vai buscar o id do sócio

Dim query2 As String

query2 = "SELECT @@IDENTITY"

cmd = New OleDb.OleDbCommand(query2, con)

numerosocio = cmd.ExecuteScalar

con.Close()

MsgBox("O Sócio foi introduzido com sucesso! O seu Número de Sócio é o " & numerosocio & ".", MsgBoxStyle.Information)

CÓdigo que permite mudar o estado para activo dos botões "Atestado Médico" e "Seguro"

If Me.CheckBox1.Checked = True Then

Me.btnAtestado.Enabled = True

End If

PÁGINA DO SEGURO E DO ATESTADO

Private Sub btnSeguro_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnSeguro.Click

Página do seguro, fica activo

Me.btnSeguro.Enabled = False

formseguro.NumSocio = numerosocio

```
formseguro.NomeSocio = nome  
formseguro.MdiParent = Form1  
formseguro.Show()
```

End Sub

```
Private Sub btnAtestado_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal  
e As System.EventArgs) Handles btnAtestado.Click
```

Página do atestado, fica activo

```
Me.btnAtestado.Enabled = False  
FormAtestadoMedico1.NumSocio = numerosocio  
FormAtestadoMedico1.NomeSocio = nome  
FormAtestadoMedico1.MdiParent = Form1  
FormAtestadoMedico1.Show()
```

End Sub

PÁGINA PARA GERIR SÓCIOS, BOTÃO PESQUISAR

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

```
Dim con As OleDb.OleDbConnection  
Dim cmd As OleDb.OleDbCommand  
Dim dr As OleDb.OleDbDataReader  
Dim erro As Integer = 0  
Dim query As String = ""  
Dim modalidade As String  
Dim atestado, seguro As Boolean
```


Dim emissao, validade As DateTime

Apaga o conteúdo das listas

Me.ListBox1.Items.Clear()

Me.ListBox2.Items.Clear()

con = New

CONECÇÃO À BASE DE DADOS

OleDb.OleDbConnection("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data

Source=" & My.Application.Info.DirectoryPath & "\BD.mdb;")

con.Open()

Verifica se é para fazer a pesquisa por número

If Me.RadioButton1.Checked = True Then

If Not IsNumeric(Me.TextBox2.Text) Then

MsgBox("Está a fazer uma pesquisa por Número de Sócio. Tém de colocar um valor numérico!", MsgBoxStyle.Critical)

erro = 1

Else

QUERY para fazer o select a base de dados

query = query & "SELECT * FROM socio"

```
query = query & " WHERE num socio = " & Me.TextBox2.Text  
& ""
```

```
If erro = 0 Then
```

```
Try
```

```
cmd = New OleDb.OleDbCommand(query, con)  
dr = cmd.ExecuteReader()
```

Carrega os dados dos campos da base de dados

```
dr.Read()  
NumSocio = dr("num socio")  
NomeSocio = dr("Nome")  
Me.TextBox5.Text = dr("DataDeNasc")  
Me.TextBox1.Text = dr("EstadoCivil")  
Me.Text_morada.Text = dr("Morada")  
Me.Text_loc.Text = dr("Localidade")  
Me.Text_postal.Text = dr("CodPostal")  
Me.Text_postal2.Text = dr("CodPostal2")  
Me.Text_mail.Text = dr("Email")  
Me.Text_tel.Text = dr("TelefoneCasa")  
Me.Text_tele.Text = dr("Telemovel")  
Me.Text_bi.Text = dr("BI")  
Me.Text_loc_emiss.Text = dr("LocalDeEmissao")  
emissao = dr("DataDeEmissao")  
validade = dr("DataValidade")  
modalidade = dr("TipoDeModalidade")
```

```
atestado = dr("AtestadoMedico")
seguro = dr("Seguro")
Me.TextBox6.Text = dr("DataInscr")
Me.PictureBox1.ImageLocation = dr("Foto")
```

```
Me.Text_nome.Text = NomeSocio
Me.TextBox3.Text = emissao.Date
Me.TextBox4.Text = validade.Date
```

```
Select Case modalidade
    Case "Micro" : micro.Checked = True
    Case "Mini" : mini.Checked = True
    Case "Mix" : mix.Checked = True
    Case "Mega" : mega.Checked = True
    Case "Maxi" : maxi.Checked = True
End Select
```

```
Me.lblIdade.Text = "Idade: " & DateDiff(DateInterval.Year,
CDate(Me.TextBox5.Text), Now.Date) & " anos"
```

```
Me.Text = "Gerir Sócios - " & NomeSocio & " - " &
NumSocio
```

Verifica se existe num de sócio que foi introduzido

```
Catch
    MsgBox("Esse Número de Sócio não existe!",
MsgBoxStyle.Critical)
End Try
```

Else

MsgBox("Ocorreu um erro na Pesquisa!",
MsgBoxStyle.Critical)

End If

con.Close()

End If

Verifica se é para fazer a pesquisa por nome

ElseIf Me.RadioButton2.Checked = True Then

If Me.TextBox2.Text = "" Then

MsgBox("Está a fazer uma pesquisa pelo Nome do Sócio. Tém
de preencher o campo!", MsgBoxStyle.Critical)

erro = 1

Else

Faz o select a base de dados com os dados do nome introduzidos

query = "SELECT * FROM Socio WHERE Nome LIKE '%" &
Me.TextBox2.Text & "%"

If erro = 0 Then

Try

cmd = New OleDb.OleDbCommand(query, con)

dr = cmd.ExecuteReader()

While dr.Read

Me.ListBox1.Items.Add(dr("Nome"))

Me.ListBox2.Items.Add(dr("numsocio"))

End While

Catch

End Try

Else

MsgBox("Ocorreu um erro na Pesquisa!",
MsgBoxStyle.Critical)

End If

End If

End If

End Sub

PÁGINA QUE CONSULTA SALDO DO SÓCIO

Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button5.Click

CONSULTA O SALDO DO SÓCIO

```
Dim con As OleDb.OleDbConnection
Dim cmd As OleDb.OleDbCommand
Dim dr As OleDb.OleDbDataReader
Dim data1 As DateTime
Dim mesespagar As Integer
Dim valor As Double
Dim vendas As Double
Dim modalidade As String
Dim mesespagos As Integer
Dim fim As Integer
Dim query2 = "SELECT @@IDENTITY"
```

```
If Not NumSocio = 0 Then
```

```
    con = New
```

```
OleDb.OleDbConnection("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data  
Source=" & My.Application.Info.DirectoryPath & "\BD.mdb;")
```

```
    con.Open()
```

Vai buscar um sócio através do seu número

```
Dim query As String = ""
```

```
    query = "SELECT * FROM Socio WHERE numsocio = " &  
NumSocio & ""
```

```
cmd = New OleDb.OleDbCommand(query, con)
```

```
dr = cmd.ExecuteReader()
```

VERIFICA OS DADOS DE INSCRIÇÃO , TIPO DE MODALIDADE E VALORES ACRESCENTADOS

```
dr.Read()
```

```
data1 = dr("dataInscr")
```

```
mesespagar = DateDiff(DateInterval.Month, data1, Now)
```

```
valor = dr("Valor")
```

```
vendas = dr("Vendas")
```

```
modalidade = dr("TipoDeModalidade")
```

```
Me.txtValor.Text = valor
```

```
Me.txtVendas.Text = vendas
```

```
Me.txtTotal.Text = valor + vendas
```

```
Select Case modalidade
```

```
Case "Mini" : mesespagos = valor / 10
```

```
Case "Micro" : mesespagos = valor / 20
```

```
Case "Mix" : mesespagos = valor / 30
```

```
Case "Mega" : mesespagos = valor / 40
```

```
Case "Maxi" : mesespagos = valor / 50
```

```
End Select
```

```
If mesespagos = mesespagar Then
```

```
Me.txtSaldo.Text = 0
```

```
Else
```

```
Select Case modalidade
```

```

        Case "Mini" : Me.txtSaldo.Text = (mesespagos - mesespagar)
* 10
        Case "Micro" : Me.txtSaldo.Text = (mesespagos - mesespagar)
* 20
        Case "Mix" : Me.txtSaldo.Text = (mesespagos - mesespagar) *
30
        Case "Mega" : Me.txtSaldo.Text = (mesespagos - mesespagar)
* 40
        Case "Maxi" : Me.txtSaldo.Text = (mesespagos - mesespagar)
* 50

    End Select
End If

fim = mesespagar - mesespagos

```

Verifica quantas mensalidades o sócio está a dever

```

If fim = 1 Then
    Me.Label10.Text = "Deve " & fim & " mês!"
ElseIf fim > 1 Then
    Me.Label10.Text = "Deve " & fim & " meses!"
Else
    Me.Label10.Text = ""
End If

End If

End Sub

```


PARTE DO CÓDIGO PARA EDITAR UM SÓCIO

Actualiza todas as alterações efectuadas ao sócio

```
If erro = 0 Then
    Dim query As String = "UPDATE Socio SET Nome = " &
Me.Text_nome.Text & ","
    query = query & " Morada = " & Me.Text_morada.Text & ",
Localidade = " & Me.Text_loc.Text & ","
    query = query & " CodPostal = " & Me.Text_postal.Text & ",
CodPostal2 = " & cod_postal2 & ","
    query = query & " DataDeNasc = " & Me.DateTimePicker1.Value
& ", TelefoneCasa = " & telefonecasa & ","
    query = query & " Telemovel = " & telemovel & ", Email = " &
Me.Text_mail.Text & ","
    query = query & " BI = " & Me.Text_bi.Text & ",
LocalDeEmissao = " & Me.Text_loc_emiss.Text & ","
    query = query & " DataDeEmissao = " &
Me.DateTimePicker2.Value & ", DataValidade = " &
Me.DateTimePicker3.Value & ","
    query = query & " EstadoCivil = " & estado_civil & ",
TipoDeModalidade = " & tipo_modalidade & ""
    query = query & " WHERE num socio = " & NumSocio & ""

    con = New
OleDb.OleDbConnection("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=" & My.Application.Info.DirectoryPath & "\BD.mdb;")
    con.Open()
```

```

cmd = New OleDb.OleDbCommand(query, con)
cmd.ExecuteNonQuery()

con.Close()

MsgBox("Sócio actualizado com sucesso!",
MsgBoxStyle.Information)

Else
MsgBox("Ocorreu um erro ao actualizar o Sócio!",
MsgBoxStyle.Critical)

End If

```

PÁGINA PARA EFECTUAR UM PAGAMENTO DE MENSALIDADE

```

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

```

EFECTUAR UM PAGAMENTO DE UMA MENSALIDADE

```

Dim con As OleDb.OleDbConnection
Dim cmd As OleDb.OleDbCommand
Dim x As Integer

If Me.ComboBox1.Text = "" Then

MsgBox("Tém de seleccionar um Número de Sócio!",
MsgBoxStyle.Critical)

```

Else

EFFECTUA PAGAMENTO

If MsgBox("Deseja efectuar o Pagamento Mensal de " &
Me.TextBox1.Text & "?", MsgBoxStyle.YesNo) = MsgBoxResult.Yes
Then

Select Case Me.TextBox2.Text

Case "Micro" : x = 10

Case "Mini" : x = 20

Case "Mix" : x = 30

Case "Mega" : x = 40

Case "Maxi" : x = 50

End Select

Dim query As String = "UPDATE Socio SET Valor = Valor + "
& x & " WHERE num socio = " & Me.ComboBox1.Text

con = New

OleDb.OleDbConnection("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=" & My.Application.Info.DirectoryPath & "\BD.mdb;")

con.Open()

cmd = New OleDb.OleDbCommand(query, con)

cmd.ExecuteNonQuery()

con.Close()

```
MsgBox("Pagamento Mensal efectuado com sucesso!",  
MsgBoxStyle.Information)
```

```
End If
```

```
End If
```

```
End Sub
```

CONSULTAR OS PROVEITOS DO GINÁSIO

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

CONSULTAR OS PROVEITOS DE UM MÊS.

```
Dim con As OleDb.OleDbConnection
```

```
Dim cmd As OleDb.OleDbCommand
```

```
Dim dr As OleDb.OleDbDataReader
```

```
Dim valor As Integer
```

```
Dim vendas As Integer
```

```
Dim valortotal As Integer = 0
```

```
Dim vendastotal As Integer = 0
```

```
con = New
```

```
OleDb.OleDbConnection("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data  
Source=" & My.Application.Info.DirectoryPath & "\BD.mdb;")
```

```
con.Open()
```

```
Dim query As String = ""
```

```
query = "SELECT * FROM Socio"
```

```
cmd = New OleDb.OleDbCommand(query, con)
```

```
dr = cmd.ExecuteReader()
```

```
While dr.Read()
```

```
    valor = dr("Valor")
```

```
    valortotal = valortotal + valor
```

```
    vendas = dr("Vendas")
```

```
    vendastotal = vendastotal + vendas
```

```
End While
```

```
Me.TextBox3.Text = valortotal
```

```
Me.TextBox4.Text = vendastotal
```

```
Me.TextBox5.Text = valortotal + vendastotal
```

```
End Sub
```