



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 to 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



INDÍCE

	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 vém 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 ecrã:



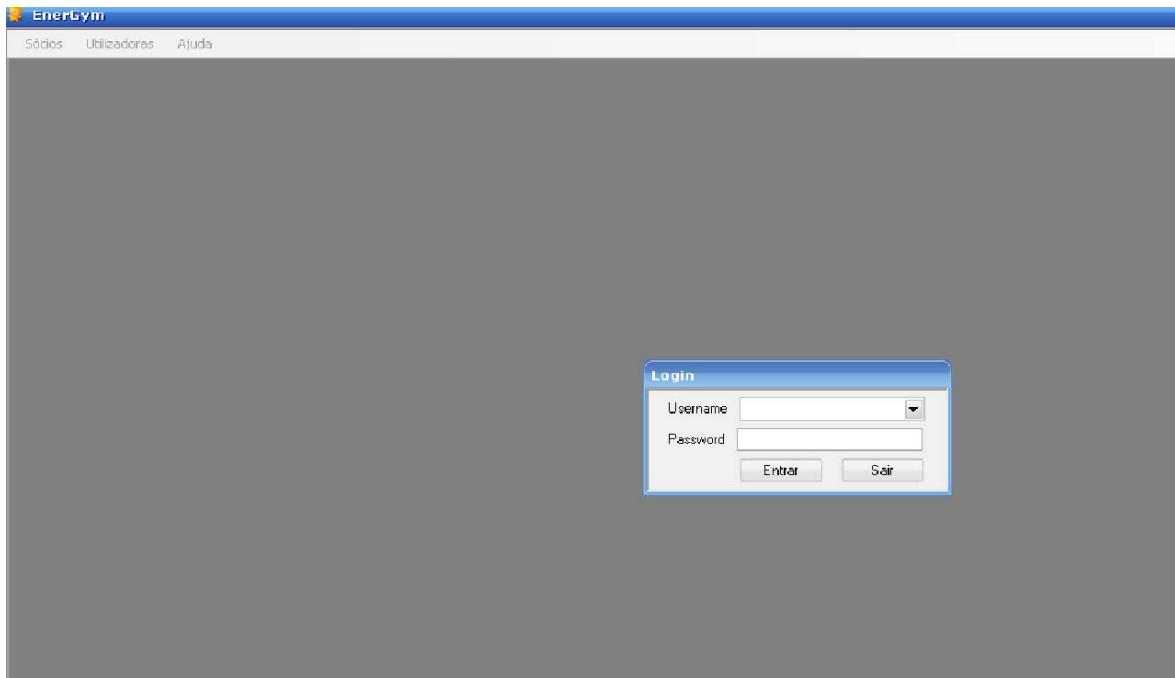
A partir daí basta seguir as instruções do *Setup* de instalação e depois de concluído poderá utilizar o programa EnerGym.

4. ABRIR A APLICAÇÃO

Para abrir a aplicação basta clickar 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:

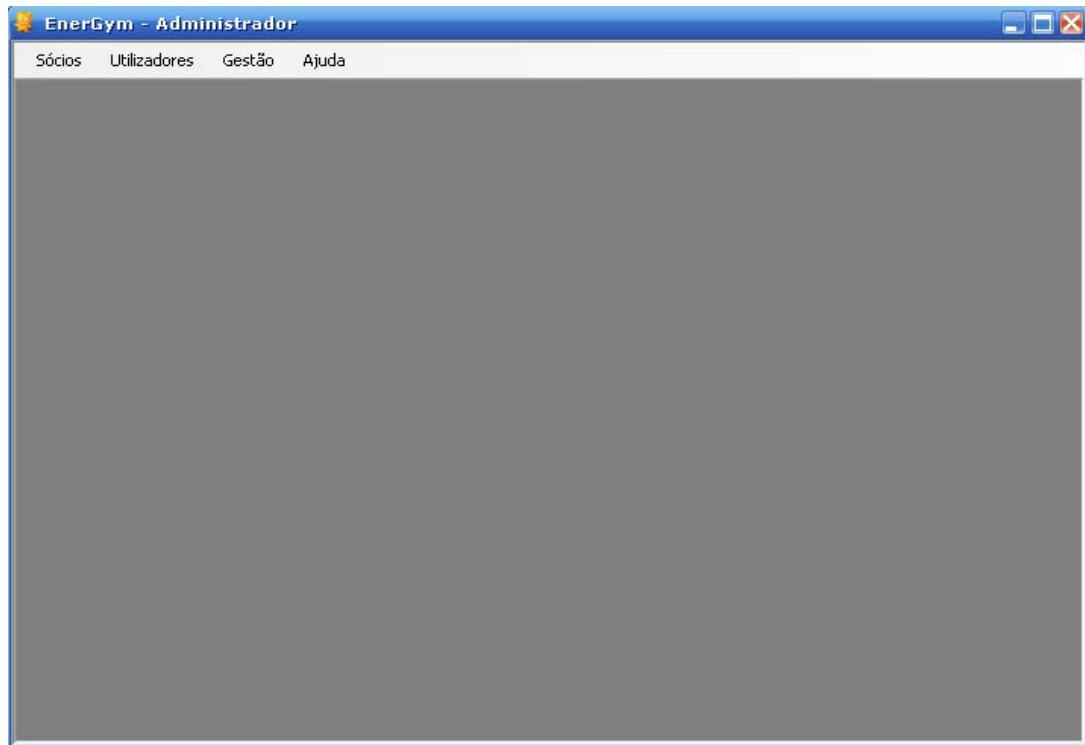


Esta janela serve para o utilizador fazer o seu login à aplicação.

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 items.

5.1.1. SÓCIOS / INTRODUZIR SÓCIOS

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

The form fields include:

- Informação:**
 - Nome: [Text Box]
 - Morada: [Text Box]
 - Localidade: [Text Box] Código Postal: [Text Box] - [Text Box]
 - Aniversário: [Text Box] (sábado, 14 de Julho de 2007)
 - Telefone: [Text Box] Telemóvel: [Text Box]
 - E-mail: [Text Box]
- Bilhete de Identidade:**
 - Número do B.I.: [Text Box]
 - Data Emissão: 13-11-2007
 - Local de Emissão: [Text Box] Validade: 13-11-2007
- Estado Civil:**
 - Solteiro Divorciado Casado União de Facto Viúvo
- Carregar Foto:** [Image Placeholder]
- Tipo de Modalidade:**
 - Micro Mini
 - Mix Mega
 - Maxi
- Atestado Médico
- Seguro
- Adicionar** [Blue Button]

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 screenshot shows a Windows application window titled "Introduzir Sócios". The interface is divided into several sections:

- Informação:** Contains fields for Nome (Name), Morada (Address), Localidade (Town), Código Postal (Postcode), Aniversário (Birthday), Telefone (Phone), Telemóvel (Mobile), and E-mail. It also includes a placeholder for "Carregar Foto" (Upload Photo).
- Bilhete de Identidade:** Contains fields for Número do B.I. (ID Number), Data Emissão (Issue Date), Local de Emissão (Issuing Location), and Validade (Validity).
- Estado Civil:** Contains radio buttons for Solteiro, Divorciado, Casado, União de Fato, and Viúvo.
- Checkboxes:** Two checkboxes are present: "Atestado Médico" (Medical Certificate) and "Seguro" (Insurance).
- Buttons:** At the bottom are "Gravar" (Save) and "Cancelar" (Cancel) buttons.

“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.



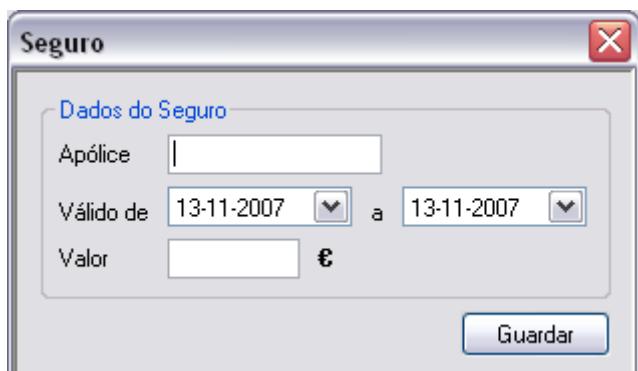
Esta página permite completar a inscrição do novo membro, e serve para inserir os dados do Atestado Médico.

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.



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 Windows application window titled "Gerir Sócios". It has two tabs at the top: "Pesquisar Sócios" (selected) and "Gestão dos Sócios".

Pesquisar Sócios Tab:

- Informação:** Fields for Nome (Name), Morada (Address), Localidade (Town), Aniversário (Birthday), Idade: ? (Age), Inscrição (Registration), Telefone (Phone), Telemóvel (Mobile), and E-mail.
- Bilhete de Identidade:** Fields for Número do B.I. (BI Number), Data Emissão (Issue Date), Local de Emissão (Place of Issue), and Validade (Validity).
- Tipo de Modalidade:** Radio buttons for Micro, Mini, Mix, Mega, and Maxi.
- Estado Civil:** A dropdown menu.
- Pesquisa:** Radio buttons for "Número de Sócio" (Society Number) and "Nome do Sócio" (Society Name). Below them is a search input field and a "Pesquisar" (Search) button.

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

Podemos nesta página consultar a ficha de um sócio.

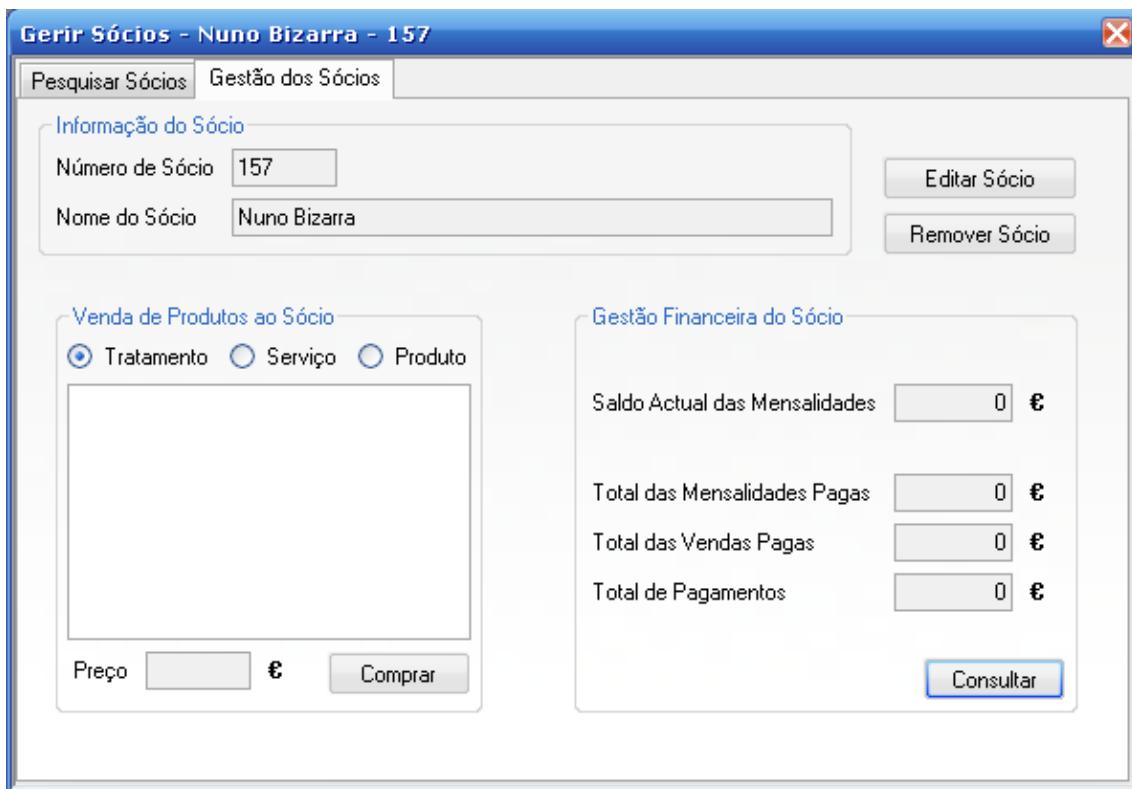
Processa-se da seguinte forma:

- 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”



Em que a informação do sócio transita da tab anterior.

Botões da página:

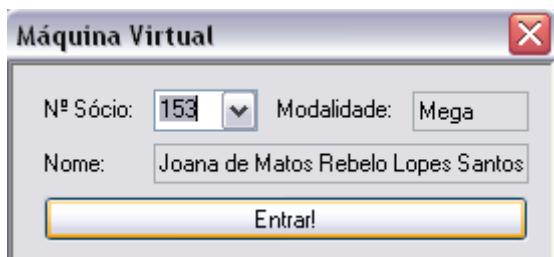
“Editar Sócio” – Botão que permite editar dados de um sócio.

“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

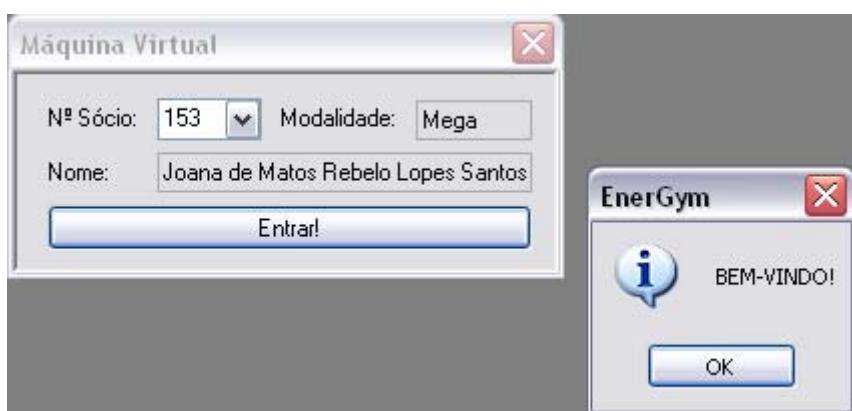
A página “Máquina Virtual” oferece a seguinte visualização:



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.



5.2.1 UTILIZADORES / MUDAR DE UTILIZADOR

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



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:

Horário das Modalidades					
Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
Horas	Modalidades				
9:00	loga				
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

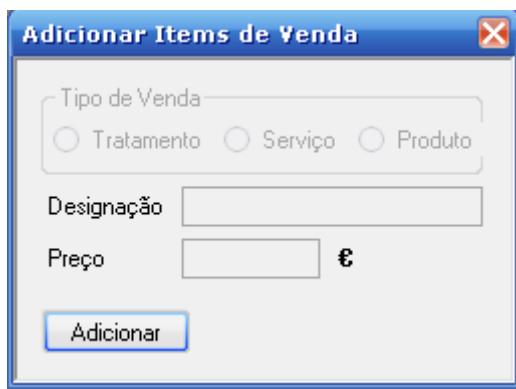
A página a seguir mostra a seguinte visualização:

The screenshot shows a software window titled "Gestão Financeira". The main section is titled "Pagamento de Mensalidade" and contains fields for "Número de Sócio" (with a dropdown arrow) and "Nome do Sócio" (redacted), along with a "Tipo de Modalidade" field (redacted) and a "Efectuar Pagamento" button. Below this is a section titled "Proveitos Totais" containing three items: "Proveitos Totais das Mensalidades" (redacted), "Proveitos Totais das Vendas" (redacted), and "Proveitos Totais do Ginásio" (redacted). A "Consultar Proveitos" button is located at the bottom of this section.

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.



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.



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

5.3.3 GESTÃO / GERIR UTILIZADORES

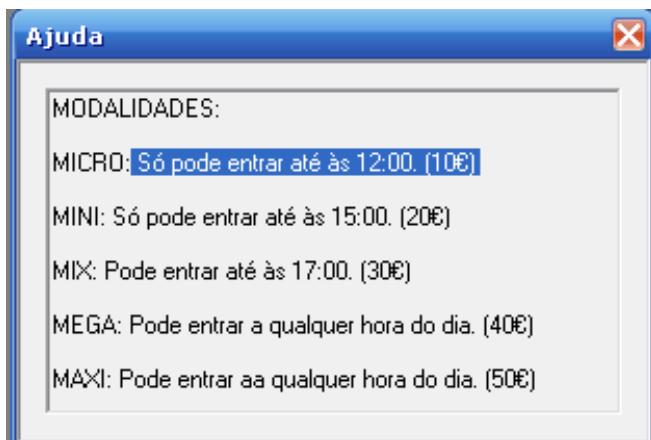
A página a seguir mostra a seguinte visualização:



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 realizador por:

Rui Pinto

Nuno Bizarro

EnerGym

MANUAL DO PROGRAMADOR



ÍNDICE

	Página
Introdução	3
Base de dados	4
Código relevante	5

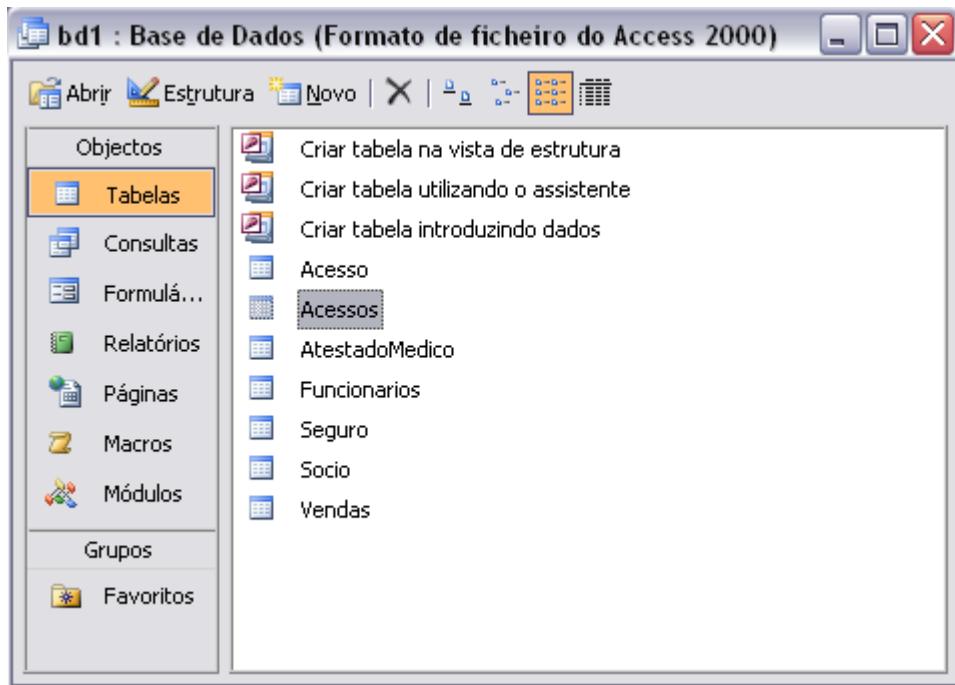
INTRODUÇÃO

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 coneção 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.btnAddTestado.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.btnAddTestado.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 numsocio = " & 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("numsocio")  
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!",
MessageBoxStyle.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 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 numsocio = " & 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

```

EFFECTUAR 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 numocio = " & 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
```