

## Programa VB para comunicar com base de dados

1	João Coelho Silva	96512484
2	João	96512484
3	João Silva	965244644
4	Sandra Santos	945678463
5	Miguel Costa	917356356

Registo

Id:

Nome:

Nº Telefone:

```
1 Imports MySql.Data.MySqlClient
2 'Para executar este programa necessitamos instalar o MySQL
3 ' Programa: MySQL Installer
4 ' Localização do Ficheiro: C:\Program Files (x86)\MySQL\Samples and Examples 5.6.15
5
6 Public Class Form1
7     Inherits System.Windows.Forms.Form
8
9     Dim cn As New MySqlConnection
10    Dim cmd As New MySqlCommand
11    Dim data_reader As MySqlDataReader
12
13    Private Sub Btn_Connect_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Btn_Connect.Click
14        'Ligação e Abertura da Base de Dados e Selecção do Esquema
15        cn.ConnectionString = "Server=localhost; User Id=root; Password=123456; Database=alunos"
16
17        Try
18            If cn.State = ConnectionState.Closed Then
19                cn.Open()
20                MsgBox("Ligação Correcta à Base de Dados alunos...")
21            End If
22        Catch ex As Exception
23            cn.Close()
24            MsgBox("Ligação Incorrecta à Base de Dados alunos...")
25        End Try
26        cmd.Connection = cn
27    End Sub
28
29    Private Sub Btn_LerBaseDados_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Btn_LerBaseDados.Click
30        'Leitura sequencial dos dados existentes na base de dados
31        Dim str As String
32
33        'Selecção da tabela da base de dados para leitura dos dados
34        cmd.CommandText = "SELECT * FROM dados_al"
35        data_reader = cmd.ExecuteReader
36
37        'Leitura sequencial da tabela...
38        'Guarda o conteúdo dos registos na variável str
39        While data_reader.Read
40            str = str & data_reader("id") & vbTab & data_reader("nome") & vbTab & data_reader("telefone") & vbCrLf
41        End While
42
43        'Visualiza os dados de todos os registos
44        Txt_Leitura.Text = str
45        data_reader.Close()
46    End Sub
47
48    Private Sub Btn_InserirRegisto_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Btn_InserirRegisto.Click
49        'Insere Registo numa Base de Dados
50        cmd.CommandText = "Insert into dados_al(id,nome,telefone) Values('' & Txt_id.Text & ',' & Txt_nome.Text & ',' & Txt_telefone.Text & ''")
51
52        cmd.ExecuteNonQuery()
53    End Sub
54
55    Private Sub Btn_UpdateRegisto_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Btn_UpdateRegisto.Click
56        'Update de um registo existente
57        cmd.CommandText = "UPDATE dados_al Set nome=''' & Txt_nome.Text & ''', telefone=''' & Txt_telefone.Text & '' where id=''' & CInt(Txt_id.Text) & '''"
58
59        cmd.ExecuteNonQuery()
60    End Sub
61
```

```

62
63 Private Sub Btn_LerRegisto_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Btn_LerRegisto.Click
64     ' Leitura de um Registo Especifico
65     Dim str As String
66
67     ' Procura do Registo pretendido
68     cmd.CommandText = "Select * From dados_al Where id='" & Txt_id.Text & "'"
69     'cmd.CommandText = "Select * From alunos_telef Where nome='xx' "
70
71     data_reader = cmd.ExecuteReader
72
73     ' Leitura do Registo
74     data_reader.Read()
75     Txt_nome.Text = data_reader("nome")
76     Txt_telefone.Text = data_reader("telefone")
77     data_reader.Close()
78 End Sub
79
80 Private Sub Btn_ApagarRegisto_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Btn_ApagarRegisto.Click
81     ' Apagar Registo através da chave de indexação
82     cmd.CommandText = "Delete From dados_al Where id='" & Txt_id.Text & "'"
83     cmd.ExecuteNonQuery()
84 End Sub
85
86 Private Sub Btn_MaxId_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Btn_MaxId.Click
87     ' Procura o registo com o max id
88     cmd.CommandText = "Select max(id) From dados_al"
89
90     ' executa o comando para leitura do máximo id do registo
91     Dim total As Integer = cmd.ExecuteScalar
92     Txt_MaxId.Text = total.ToString
93 End Sub
94
95 Private Sub Btn_Terminar_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Btn_Terminar.Click
96     ' Fim da aplicação
97     End
98 End Sub
99
100 Private Sub Form1_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
101     ' MsgBox("Fechar Aplicação...")
102 End Sub
103
104 Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
105     ' MsgBox("A Abrir aplicação...")
106 End Sub
107 End Class
108

```