

```
1 Imports System.Data.OleDb
2
3 Public Class DCursos
4     Inherits DBAdmin
5
6     Private cod_curso As Integer
7     Private curso As String
8
9     Private dbCmd As OleDbCommand
10
11
12     ' Constructores del objeto DCursos
13     Public Sub New(nomcurso As String)
14         curso = nomcurso
15     End Sub
16
17     Public Sub New()
18
19     End Sub
20
21
22     ' Propiedades de la clase accesibles/configurables mediante Get/Set
23     Public Property codigoCurso As Integer
24         Get
25             Return cod_curso
26         End Get
27         Set(value As Integer)
28             cod_curso = value
29         End Set
30     End Property
31
32     Public Property nombreCurso As Integer
33         Get
34             Return curso
35         End Get
36         Set(value As Integer)
37             curso = value
38         End Set
39     End Property
40
41
42     ' ----- FUNCIONES/SUBS PARA CONFIGURAR VISTAS -----
43     -----
44
45     ' Crea el combo de Cursos para la inscripcion de un alumno
46     Public Sub CrearComboCursos(combo_curso As ComboBox, cod_curso As Integer)
47
48         Dim datosCursos As OleDbDataAdapter
49         Dim dsCursos As DataSet
50         Dim sqlQuery As String
51
52         sqlQuery = "SELECT * FROM Cursos"
53
54         Try
55             datosCursos = New OleDb.OleDbDataAdapter(sqlQuery, con)
56             dsCursos = New DataSet
57
58             datosCursos.Fill(dsCursos, "Cursos")
59
```

```
60         If dsCursos.Tables("Cursos").Rows.Count > -1 Then
61             combo_curso.DataSource = dsCursos.Tables("Cursos")
62             combo_curso.ValueMember = "cod_curso"
63             combo_curso.DisplayMember = "curso"
64
65             If cod_curso <> Nothing Then
66                 combo_curso.SelectedValue = cod_curso
67             End If
68         Else
69             combo_curso.DataSource = Nothing
70         End If
71     Catch ex As Exception
72         MsgBox(ex.Message)
73     End Try
74
75 End Sub
76
77
78 ' Crea el combo de Cursos para mostrar estadísticas
79 Public Sub CrearComboCursosEstadisticas(combo_curso As ComboBox, cod_curso As Integer)
80
81     Dim datosCursos As OleDbDataAdapter
82     Dim dsCursos As DataSet
83     Dim dtCursos As DataTable
84     Dim sqlQuery As String
85
86     sqlQuery = "SELECT * FROM Cursos"
87
88     Try
89         datosCursos = New OleDb.OleDbDataAdapter(sqlQuery, con)
90         dsCursos = New DataSet
91         dtCursos = New DataTable
92
93         dtCursos.TableName = "Cursos"
94
95         dtCursos.Columns.Add("cod_curso", GetType(Integer))
96         dtCursos.Columns.Add("curso", GetType(String))
97
98         dsCursos.Tables.Add(dtCursos)
99
100        dsCursos.Tables("Cursos").Rows.Add(0, "TODO")
101
102        datosCursos.Fill(dsCursos, "Cursos")
103
104        If dsCursos.Tables("Cursos").Rows.Count > -1 Then
105            combo_curso.DataSource = dsCursos.Tables("Cursos")
106            combo_curso.ValueMember = "cod_curso"
107            combo_curso.DisplayMember = "curso"
108
109            If cod_curso <> Nothing Then
110                combo_curso.SelectedValue = cod_curso
111                combo_curso.DisplayMember = BuscarCurso(cod_curso)
112            End If
113        Else
114            combo_curso.DataSource = Nothing
115        End If
116
117    Catch ex As Exception
118        MsgBox(ex.Message)
119    End Try
```

```
120
121     End Sub
122
123
124     ' Crea el combo de Cursos para mostrar en las busquedas
125     Public Sub CrearComboCursosBuscar(combo_curso As ComboBox, cod_curso As Integer)
126
127         Dim datosCursos As OleDbDataAdapter
128         Dim dtCursos As DataTable
129         Dim dsCursos As DataSet
130         Dim sqlQuery As String
131
132         sqlQuery = "SELECT distinct Cursos.curso
133                     FROM LibrodeAlumnos
134                     LEFT JOIN Cursos ON LibrodeAlumnos.cod_curso = Cursos.cod_curso"
135
136     Try
137         datosCursos = New OleDbDataAdapter(sqlQuery, con)
138         dsCursos = New DataSet
139         dtCursos = New DataTable
140
141         dtCursos.TableName = "Cursos"
142
143         dtCursos.Columns.Add("cod_curso", GetType(Integer))
144         dtCursos.Columns.Add("curso", GetType(String))
145
146         dsCursos.Tables.Add(dtCursos)
147
148         dsCursos.Tables("Cursos").Rows.Add(0, "TODO")
149
150         datosCursos.Fill(dsCursos, "Cursos")
151
152         If dsCursos.Tables("Cursos").Rows.Count > -1 Then
153             combo_curso.DataSource = dsCursos.Tables("Cursos")
154             combo_curso.ValueMember = "cod_curso"
155             combo_curso.DisplayMember = "curso"
156
157             If cod_curso <> Nothing Then
158                 combo_curso.SelectedIndex = cod_curso
159             End If
160
161         Else
162             combo_curso.DataSource = Nothing
163         End If
164     Catch ex As Exception
165         MsgBox(ex.Message)
166     End Try
167
168 End Sub
169
170
171 ' ----- FUNCIONES/SUBS DE CREACION/MODIFICACION/BAJA -----
172
173
174 ' Crea el registro del nuevo curso en la tabla Cursos de la BD
175 Public Function CrearCurso(dc As DCursos) As Boolean
176
177     Dim sqlQuery = "INSERT INTO Cursos(curso) VALUES('" & dc.nombreCurso & "')"
178
```

```
179         Try
180
181             dbConectar()
182
183             dbCmd = New OleDbCommand(sqlQuery, con)
184
185             If dbCmd.ExecuteNonQuery() Then
186                 MsgBox("El Curso fue creado exitosamente")
187                 Return True
188             Else
189                 Return False
190             End If
191
192         Catch ex As Exception
193             MsgBox(ex.Message)
194             Return False
195         Finally
196             dbDesconectar()
197         End Try
198
199 End Function
200
201
202 ' ----- FUNCIONES/SUBS DE BUSQUEDA -----
203
204
205 ' Obtiene el nombre del curso
206 Public Function BuscarCurso(cod_curso As Integer) As String
207
208     Dim caQuery As String
209     Dim rsCursoQuery As String
210     caQuery = "SELECT curso FROM Cursos WHERE cod_curso = " & cod_curso
211
212     Try
213         dbConectar()
214         Dim dbCmd = New OleDbCommand(caQuery, con)
215
216         rsCursoQuery = dbCmd.ExecuteScalar()
217
218         If rsCursoQuery IsNot Nothing Then
219             Return rsCursoQuery
220         Else
221             Return Nothing
222         End If
223     Catch
224         MsgBox("No se encontro el curso")
225
226         Return Nothing
227     Finally
228         dbDesconectar()
229     End Try
230
231 End Function
232
233
234 ' Obtiene un listado de cursos
235 Public Function BuscarCursosActivos() As List(Of Integer)
236
237     Dim bcaQuery As String
```

```
238 Dim bcaDataReader As OleDbDataReader
239
240 Dim cursosEncontrados As New List(Of Integer)
241
242 bcaQuery = "SELECT cod_curso FROM Cursos"
243
244 Try
245     dbConectar()
246     dbCmd = New OleDbCommand(bcaQuery, con)
247
248     bcaDataReader = dbCmd.ExecuteReader(CommandBehavior.CloseConnection)
249
250     If bcaDataReader.HasRows() Then
251
252         While bcaDataReader.Read()
253             cursosEncontrados.Add(Int(bcaDataReader(0)))
254         End While
255
256         bcaDataReader.Close()
257         Return cursosEncontrados
258
259     Else
260         Return Nothing
261     End If
262
263 Catch ex As Exception
264     MsgBox("Se produjo un error al crear la lista de cursos" & vbNewLine & ex.Message,
265         vbExclamation, "Buscar Cursos Activos")
266     Return Nothing
267 Finally
268     dbDesconectar()
269 End Try
270 End Function
271
272 End Class
```