

```
1 Imports System.Data.OleDb
2
3 Public Class Alumnos
4     Dim dba As New DBAdmin
5     Dim da As New DAlumnos
6     Dim dsc As New DCursos
7     Dim dm As New DMaterias
8
9     ' Constantes para la configuracion del Panel de Control y Control del Formulario de Alumnos
10
11     Private Const Buscar As String = "Buscar"
12
13     Private Const Modificar As String = "Modificar"
14     Private Const Mostrar As String = "Mostrar"
15     Private Const Nuevo As String = "Nuevo"
16     Private Const DatoRegular As String = "DatoRegular"
17     Private Const DatoObligatorio As String = "DatoObligatorio"
18
19     ' Constantes para la configuracion del Panel de Control y Control del Formulario del Libro
20     de Alumnos
21     Private Const Inicial As String = "Inicial"
22     Private Const AlumnoNoInscripto As String = "AlumnoNoInscripto"
23     Private Const IncripcionAlumno As String = "IncripcionAlumno"
24     Private Const ModificacionMateriaNotaAbierta As String = "ModificacionMateriaNotaAbierta"
25     Private Const SeleccionNotaAbierta As String = "SeleccionNotaAbierta"
26     Private Const SeleccionNotaCerrada As String = "SeleccionNotaCerrada"
27
28     ' ----- FUNCIONES/SUBS PARA CONFIGURAR VISTAS -----
29
30
31     ' Carga del formulario Alumnos con la vista de los alumnos existentes
32     Private Sub Alumnos_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
33
34         ' Crea los DataGridView vacios en el inicio
35
36         DGValumnos.DataSource = Nothing
37         ' Configura el panel de Control (botones) y los objetos (textboxes, combos, etc) de la
38         seccion Alumnos
39
40         PanelControlAlumnos(Buscar)
41         ControlFormularioAlumnos(Buscar)
42         dsc.CrearComboCursosBuscar(combo_Bcurso, Nothing)
43
44         ' Crea los mensajes de ayuda de los botones (mostrando el texto al pasar sobre el
45         boton) de la seccion Alumnos
46
47         ToolTip_Alumnos.SetToolTip(Btn_NuevoAlumno, "Crear Nuevo Alumno")
48         ToolTip_Alumnos.SetToolTip(Btn_ModificarAlumno, "Modificar Alumno")
49         ToolTip_Alumnos.SetToolTip(Btn_CancelarAlumno, "Cancelar Accion")
50         ToolTip_Alumnos.SetToolTip(Btn_GuardarAlumno, "Guardar Alumno")
51         ToolTip_Alumnos.SetToolTip(Btn_EliminarAlumno, "Eliminar Alumno")
52
53         ' Configura el panel de Control (botones) y los objetos (textboxes, combos, etc) de la
54         seccion Libro
55         ' de Alumnos (Quedo nombre inicial de Materias)
56
57         Materias_Load()
```



```
56
57     ' Crea los mensajes de ayuda de los botones (mostrando el texto al pasar sobre el boton) de la seccion Alumnos
58
59
60     ToolTip_Alumnos.SetToolTip(Btn_AgregarMateria, "Inscribir Alumno")
61     ToolTip_Alumnos.SetToolTip(Btn_ModificarMateria, "Modificar Notas")
62     ToolTip_Alumnos.SetToolTip(Btn_GuardarMateria, "Guardar Notas")
63     ToolTip_Alumnos.SetToolTip(Btn_CancelarMateria, "Cancelar")
64     ToolTip_Alumnos.SetToolTip(Btn_CerrarNotas, "Cerrar Notas")
65
66 End Sub
67
68
69 ' Carga/actualiza la seccion Alumnos del formulario cuando otras funciones lo requieren
70 Private Sub Alumnos_Reload()
71
72     LimpiarDatosAlumno()
73     PanelControlAlumnos(Buscar)
74     ControlFormularioAlumnos(Buscar)
75
76     Materias_Load()
77
78 End Sub
79
80
81 ' Carga/actualiza la seccion Libro de Alumnos del formulario cuando otras funciones lo requieren
82 Private Sub Materias_Load()
83
84     dm.cargarDGVMaterias(DGVMaterias, Nothing)
85     PanelControlMateriasAlumno(Inicial)
86     ControlFormularioMaterias(Inicial)
87     LimpiarDatosMaterias()
88
89 End Sub
90
91
92 ' Realiza el formateo de las Labels del formulario Alumnos (cuando se requieren datos obligatorios)
93 Public Sub FormatearLabel(estiloLabel As String, label As Label)
94
95     Select Case estiloLabel
96     Case DatoRegular
97         label.ForeColor = Color.FromKnownColor(KnownColor.ControlText)
98         label.Font = New Font(label.Font, FontStyle.Regular)
99
100     Case DatoObligatorio
101         label.ForeColor = Color.Red
102         label.Font = New Font(label.Font, FontStyle.Bold)
103
104     End Select
105
106 End Sub
107
108
109 ' Activa o desactiva los botones de la seccion Alumnos de acuerdo al perfil seleccionado
110 Private Sub PanelControlAlumnos(modopanel As String)
111
112     Select Case modopanel
```

```
113         Case Buscar
114             Btn_BuscarAlumno.Enabled = True
115             Btn_NuevoAlumno.Enabled = True
116             Btn_ModificarAlumno.Enabled = False
117             Btn_GuardarAlumno.Enabled = False
118             Btn_CancelarAlumno.Enabled = False
119             Btn_EliminarAlumno.Enabled = False
120
121         Case Modificar
122             Btn_BuscarAlumno.Enabled = False
123             Btn_NuevoAlumno.Enabled = False
124             Btn_ModificarAlumno.Enabled = False
125             Btn_GuardarAlumno.Enabled = True
126             Btn_CancelarAlumno.Enabled = True
127             Btn_EliminarAlumno.Enabled = True
128
129         Case Mostrar
130             Btn_BuscarAlumno.Enabled = True
131             Btn_NuevoAlumno.Enabled = True
132             Btn_ModificarAlumno.Enabled = True
133             Btn_GuardarAlumno.Enabled = False
134             Btn_CancelarAlumno.Enabled = False
135             Btn_EliminarAlumno.Enabled = False
136
137         Case Nuevo
138             Btn_BuscarAlumno.Enabled = False
139             Btn_NuevoAlumno.Enabled = False
140             Btn_ModificarAlumno.Enabled = False
141             Btn_GuardarAlumno.Enabled = True
142             Btn_CancelarAlumno.Enabled = True
143             Btn_EliminarAlumno.Enabled = False
144
145     End Select
146
147 End Sub
148
149
150 ' Activa o desactiva los elementos del formulario de la seccion Alumnos de acuerdo al perfil seleccionado
151 Private Sub ControlFormularioAlumnos(modoFormulario As String)
152
153     Select Case modoFormulario
154         Case Buscar
155             tBox_legajo.Enabled = True
156             FormatearLabel(DatoRegular, Lbl_dni)
157             tBox_dni.Enabled = True
158             FormatearLabel(DatoRegular, Lbl_nombre)
159             tBox_nombre.Enabled = True
160             FormatearLabel(DatoRegular, Lbl_apellido)
161             tBox_apellido.Enabled = True
162             FormatearLabel(DatoRegular, Lbl_fechanac)
163             Lbl_fechanac.Visible = False
164             dTime_fnac.Visible = False
165             dTime_fnac.Enabled = False
166             Lbl_Bcurso.Visible = True
167             combo_Bcurso.Visible = True
168             combo_Bcurso.Enabled = True
169             Lbl_datosObligatorios.Visible = False
170
171         Case Modificar
```

```
172         tBox_legajo.Enabled = False
173         FormatearLabel(DatoObligatorio, Lbl_dni)
174         tBox_dni.Enabled = True
175         FormatearLabel(DatoObligatorio, Lbl_nombre)
176         tBox_nombre.Enabled = True
177         FormatearLabel(DatoObligatorio, Lbl_apellido)
178         tBox_apellido.Enabled = True
179         FormatearLabel(DatoObligatorio, Lbl_fechanac)
180         Lbl_fechanac.Visible = True
181         dTime_fnac.Visible = True
182         dTime_fnac.Enabled = True
183         Lbl_Bcurso.Visible = False
184         combo_Bcurso.Visible = False
185         combo_Bcurso.Enabled = False
186         Lbl_datosObligatorios.Visible = True
187
188     Case Mostrar
189         tBox_legajo.Enabled = False
190         FormatearLabel(DatoRegular, Lbl_dni)
191         tBox_dni.Enabled = False
192         FormatearLabel(DatoRegular, Lbl_nombre)
193         tBox_nombre.Enabled = False
194         FormatearLabel(DatoRegular, Lbl_apellido)
195         tBox_apellido.Enabled = False
196         FormatearLabel(DatoRegular, Lbl_fechanac)
197         Lbl_fechanac.Visible = True
198         dTime_fnac.Visible = True
199         dTime_fnac.Enabled = False
200         Lbl_Bcurso.Visible = False
201         combo_Bcurso.Visible = False
202         combo_Bcurso.Enabled = False
203         Lbl_datosObligatorios.Visible = False
204
205     Case Nuevo
206         tBox_legajo.Enabled = False
207         FormatearLabel(DatoObligatorio, Lbl_dni)
208         tBox_dni.Enabled = True
209         FormatearLabel(DatoObligatorio, Lbl_nombre)
210         tBox_nombre.Enabled = True
211         FormatearLabel(DatoObligatorio, Lbl_apellido)
212         tBox_apellido.Enabled = True
213         FormatearLabel(DatoObligatorio, Lbl_fechanac)
214         Lbl_fechanac.Visible = True
215         dTime_fnac.Visible = True
216         dTime_fnac.Enabled = True
217         Lbl_Bcurso.Visible = False
218         combo_Bcurso.Visible = False
219         combo_Bcurso.Enabled = False
220         Lbl_datosObligatorios.Visible = True
221
222     End Select
223
224 End Sub
225
226
227 ' Restablece los componentes del formulario de la seccion Alumnos a su estado inicial
228 Private Sub LimpiarDatosAlumno()
229
230     tBox_legajo.Clear()
231     tBox_dni.Clear()
```

```
232         tBox_nombre.Clear()
233         tBox_apellido.Clear()
234         dTime_fnac.Value = Date.Today.ToShortDateString
235         dsc.CrearComboCursosBuscar(combo_Bcurso, Nothing)
236
237     End Sub
238
239
240     ' Activa o desactiva los botones de la seccion Libro de Alumnos de acuerdo al perfil
241     seleccionado
242
243     Private Sub PanelControlMateriasAlumno(modopanel As String)
244
245         Select Case modopanel
246             Case Inicial
247                 Btn_AgregarMateria.Enabled = False
248                 Btn_ModificarMateria.Enabled = False
249                 Btn_GuardarMateria.Enabled = False
250                 Btn_CancelarMateria.Enabled = False
251                 Btn_CerrarNotas.Enabled = False
252
253             Case AlumnoNoInscripto
254                 Btn_AgregarMateria.Enabled = True
255                 Btn_ModificarMateria.Enabled = False
256                 Btn_GuardarMateria.Enabled = False
257                 Btn_CancelarMateria.Enabled = False
258                 Btn_CerrarNotas.Enabled = False
259
260             Case InscripcionAlumno
261                 Btn_AgregarMateria.Enabled = False
262                 Btn_ModificarMateria.Enabled = True
263                 Btn_GuardarMateria.Enabled = True
264                 Btn_CancelarMateria.Enabled = True
265                 Btn_CerrarNotas.Enabled = False
266
267             Case ModificacionMateriaNotaAbierta
268                 Btn_AgregarMateria.Enabled = False
269                 Btn_ModificarMateria.Enabled = False
270                 Btn_GuardarMateria.Enabled = True
271                 Btn_CancelarMateria.Enabled = True
272                 Btn_CerrarNotas.Enabled = True
273
274             Case SeleccionNotaAbierta
275                 Btn_AgregarMateria.Enabled = False
276                 Btn_ModificarMateria.Enabled = True
277                 Btn_GuardarMateria.Enabled = False
278                 Btn_CancelarMateria.Enabled = False
279                 Btn_CerrarNotas.Enabled = False
280
281             Case SeleccionNotaCerrada
282                 Btn_AgregarMateria.Enabled = False
283                 Btn_ModificarMateria.Enabled = False
284                 Btn_GuardarMateria.Enabled = False
285                 Btn_CancelarMateria.Enabled = False
286                 Btn_CerrarNotas.Enabled = False
287
288         End Select
289
290     End Sub
```

```
291 ' Activa o desactiva los elementos del formulario de la seccion Libro de Alumnos de acuerdo
    al perfil seleccionado
292 Private Sub ControlFormularioMaterias(modosFormulario As String)
293
294     Select Case modosFormulario
295     Case Inicial
296         combo_curso.Enabled = False
297         combo_materia.Enabled = False
298         tBox_nota_t1.Enabled = False
299         tBox_nota_t2.Enabled = False
300         tBox_nota_t3.Enabled = False
301
302     Case AlumnoNoInscripto
303         combo_curso.Enabled = False
304         combo_materia.Enabled = False
305         tBox_nota_t1.Enabled = False
306         tBox_nota_t2.Enabled = False
307         tBox_nota_t3.Enabled = False
308
309     Case InscripcionAlumno
310         combo_curso.Enabled = True
311         combo_materia.Enabled = False
312         tBox_nota_t1.Enabled = False
313         tBox_nota_t2.Enabled = False
314         tBox_nota_t3.Enabled = False
315
316     Case ModificacionMateriaNotaAbierta
317         combo_curso.Enabled = False
318         combo_materia.Enabled = False
319         tBox_nota_t1.Enabled = True
320         tBox_nota_t2.Enabled = True
321         tBox_nota_t3.Enabled = True
322
323     Case SeleccionNotaAbierta
324         combo_curso.Enabled = False
325         combo_materia.Enabled = False
326         tBox_nota_t1.Enabled = False
327         tBox_nota_t2.Enabled = False
328         tBox_nota_t3.Enabled = False
329
330     Case SeleccionNotaCerrada
331         combo_curso.Enabled = False
332         combo_materia.Enabled = False
333         tBox_nota_t1.Enabled = False
334         tBox_nota_t2.Enabled = False
335         tBox_nota_t3.Enabled = False
336
337     End Select
338
339 End Sub
340
341
342 ' Restablece los componentes del formulario de la seccion Libro de Alumnos a su estado
    inicial
343 Private Sub LimpiarDatosMaterias()
344
345     dsc.CrearComboCursos(combo_curso, Nothing)
346     dm.CrearComboMaterias(combo_materia, Nothing)
347     tBox_nota_t1.Clear()
348     tBox_nota_t2.Clear()
```

```
349         tBox_nota_t3.Clear()
350
351     End Sub
352
353
354     ' Controla el comportamiento del DataGridView de Alumnos
355     Private Sub DGValumnos_CellContentClick(sender As Object, e As DataGridViewCellEventArgs) 
        Handles DGValumnos.CellContentClick
356
357         Dim legajo As Integer
358         Dim dni As Integer
359         Dim nombre As String
360         Dim apellido As String
361         Dim fnac As Date
362         Dim cod_curso As Integer
363         Dim cod_materia As Integer
364         Dim nota_t1 As Double
365         Dim nota_t2 As Double
366         Dim nota_t3 As Double
367         Dim promedio As Double
368
369         LimpiarDatosAlumno()
370
371         legajo = DGValumnos.Rows(e.RowIndex).Cells(0).Value
372         dni = DGValumnos.Rows(e.RowIndex).Cells(1).Value
373         nombre = DGValumnos.Rows(e.RowIndex).Cells(2).Value
374         apellido = DGValumnos.Rows(e.RowIndex).Cells(3).Value
375         fnac = DGValumnos.Rows(e.RowIndex).Cells(4).Value
376
377         da.MostrarAlumnoSeleccionado(legajo, dni, nombre, apellido, fnac)
378
379         PanelControlAlumnos(Mostrar)
380         ControlFormularioAlumnos(Mostrar)
381
382         LimpiarDatosMaterias()
383         dm.cargarDGVMaterias(DGVMaterias, legajo)
384
385         If DGVMaterias.DataSource Is Nothing Then
386
387             cod_curso = Nothing
388             promedio = Nothing
389
390             ControlFormularioMaterias(AlumnoNoInscripto)
391             PanelControlMateriasAlumno(AlumnoNoInscripto)
392         Else
393
394             cod_curso = DGVMaterias.Rows(0).Cells(0).Value
395             cod_materia = DGVMaterias.Rows(0).Cells(1).Value
396             nota_t1 = DGVMaterias.Rows(0).Cells(3).Value
397             nota_t2 = DGVMaterias.Rows(0).Cells(4).Value
398             nota_t3 = DGVMaterias.Rows(0).Cells(5).Value
399
400             If IsDBNull(DGVMaterias.Rows(0).Cells(6).Value) Then
401                 promedio = 0
402             Else
403                 Double.TryParse(DGVMaterias.Rows(0).Cells(6).Value, promedio)
404             End If
405
406             dm.MostrarMateriaSeleccionada(cod_curso, cod_materia, nota_t1, nota_t2, nota_t3, 
                promedio)
```

```
407
408         If promedio > 0 Then
409             ControlFormularioMaterias(SeleccionNotaCerrada)
410             PanelControlMateriasAlumno(SeleccionNotaCerrada)
411         Else
412             ControlFormularioMaterias(SeleccionNotaAbierta)
413             PanelControlMateriasAlumno(SeleccionNotaAbierta)
414         End If
415     End If
416
417     dsc.CrearComboCursos(combo_curso, cod_curso)
418
419 End Sub
420
421
422 ' Controla el comportamiento del DataGridView de Materias
423 Private Sub DGVMaterias_CellContentClick(sender As Object, e As DataGridViewCellEventArgs) ?
424     Handles DGVMaterias.CellContentClick
425
426     Dim cod_curso As Integer
427     Dim cod_materia As Integer
428     Dim nota_t1 As Double
429     Dim nota_t2 As Double
430     Dim nota_t3 As Double
431     Dim promedio As Double
432
433     LimpiarDatosMaterias()
434
435     If DGVMaterias.DataSource Is Nothing Then
436         cod_curso = Nothing
437         promedio = Nothing
438
439         ControlFormularioMaterias(Inicial)
440         PanelControlMateriasAlumno(Inicial)
441     Else
442
443         cod_curso = DGVMaterias.Rows(e.RowIndex).Cells(0).Value
444         cod_materia = DGVMaterias.Rows(e.RowIndex).Cells(1).Value
445         nota_t1 = DGVMaterias.Rows(e.RowIndex).Cells(3).Value
446         nota_t2 = DGVMaterias.Rows(e.RowIndex).Cells(4).Value
447         nota_t3 = DGVMaterias.Rows(e.RowIndex).Cells(5).Value
448
449         If IsDBNull(DGVMaterias.Rows(e.RowIndex).Cells(6).Value) Then
450             promedio = Nothing
451         Else
452             Double.TryParse(DGVMaterias.Rows(e.RowIndex).Cells(6).Value, promedio)
453         End If
454
455         dm.MostrarMateriaSeleccionada(cod_curso, cod_materia, nota_t1, nota_t2, nota_t3, ?
456             promedio)
457
458         If promedio > 0 Then
459             ControlFormularioMaterias(SeleccionNotaCerrada)
460             PanelControlMateriasAlumno(SeleccionNotaCerrada)
461         Else
462             ControlFormularioMaterias(SeleccionNotaAbierta)
463             PanelControlMateriasAlumno(SeleccionNotaAbierta)
464         End If
465     End If
466
```



```
465         dsc.CrearComboCursos(combo_curso, cod_curso)
466
467     End Sub
468
469
470     ' Funcion auxiliar para manejar la conversion de contenido de los TextBoxes de String a Integer
471     Public Function ConversorStringToInteger(txt As TextBox) As Integer
472
473         If txt.Text = "" Then
474             Return 0
475         Else
476             Return Int(txt.Text)
477         End If
478
479     End Function
480
481
482     ' Funcion auxiliar para manejar la conversion de contenido de los ComboBoxes de String a Integer
483     Public Function ConversorComboToInteger(cmb As ComboBox) As Integer
484
485         If cmb.Text = "" Then
486             Return 0
487         Else
488             Return Int(cmb.Text)
489         End If
490
491     End Function
492
493
494     ' ----- SUBS DE CONTROL DE BOTONES SECCION ALUMNOS -----
495
496
497     ' Logica del boton Buscar de la seccion Alumnos
498     Private Sub Btn_BuscarAlumno_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_BuscarAlumno.Click
499
500         Dim legajo As Integer = ConversorStringToInteger(tBox_legajo)
501         Dim dni As Integer = ConversorStringToInteger(tBox_dni)
502         Dim nombre As String = tBox_nombre.Text
503         Dim apellido As String = tBox_apellido.Text
504         Dim curso As Integer = combo_Bcurso.SelectedIndex
505
506         LimpiarDatosAlumno()
507         LimpiarDatosMaterias()
508         ControlFormularioAlumnos(Buscar)
509         da.BuscarAlumnos(DGVALumnos, legajo, dni, nombre, apellido, curso)
510
511     End Sub
512
513
514     ' Logica del boton Crear/Nuevo de la seccion Alumnos
515     Private Sub Btn_NuevoAlumno_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_NuevoAlumno.Click
516
517         LimpiarDatosAlumno()
518         PanelControlAlumnos(Nuevo)
519         ControlFormularioAlumnos(Nuevo)
```

```

520 End Sub
521
522
523
524 ' Logica del boton Modificar de la seccion Alumnos
525 Private Sub Btn_ModificarAlumno_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
526     Btn_ModificarAlumno.Click
527
528     ControlFormularioAlumnos(Modificar)
529     PanelControlAlumnos(Modificar)
530 End Sub
531
532
533 ' Logica del boton Guardar de la seccion Alumnos
534 Private Sub Btn_GuardarAlumno_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
535     Btn_GuardarAlumno.Click
536
537     Dim nlegajo As Integer
538     Dim ndni As Integer
539     Dim nom As String
540     Dim ape As String
541     Dim fnac As Date
542
543     Dim idVerificacionDNI As Integer
544     Dim mostrarDatosDNI As Integer
545     Dim idNuevoAlumno As Integer
546
547     If tBox_dni.Text IsNot "" And tBox_nombre.Text IsNot "" And tBox_apellido.Text IsNot ""
548         And
549         dTime_fnac.Value.ToShortDateString IsNot "" Then
550
551         If tBox_legajo.Text.Length = 0 Then
552             nlegajo = Nothing
553         Else
554             nlegajo = Int(tBox_legajo.Text)
555         End If
556
557         ndni = Int(tBox_dni.Text)
558         nom = tBox_nombre.Text
559         ape = tBox_apellido.Text
560         fnac = dTime_fnac.Value.ToShortDateString
561
562         ' Si el numero de legajo esta vacio, se trata de un nuevo Alumno y se sigue con la
563         creacion
564         If nlegajo = Nothing Then
565
566             Try
567                 ' Busco el DNI del Alumno para evitar duplicar este dato o un error de
568                 tipo
569                 idVerificacionDNI = da.BuscarDNIALumno(ndni)
570
571                 ' Si el DNI NO existe
572                 If idVerificacionDNI = Nothing Then
573
574                     da = New DAlumnos(ndni, nom, ape, fnac)
575
576                     idNuevoAlumno = da.CrearAlumno(da)
577                     If idNuevoAlumno <> 0 Then
578
579                     
```

```
575         MsgBox("El Alumno " & da.nombreAlumno & " " & da.apellidoAlumno &
" (" & idNuevoAlumno & ") fue creado exitosamente.", vbInformation,
"Felicitaciones!")
576         Dim alumnoEncontrado() As String = da.BuscarDatosAlumno
(idNuevoAlumno)
577
578         nlegajo = Int(alumnoEncontrado(0))
579         ndni = Int(alumnoEncontrado(1))
580         nom = alumnoEncontrado(2)
581         ape = alumnoEncontrado(3)
582         fnac = alumnoEncontrado(4)
583
584         da.MostrarAlumnoSeleccionado(nlegajo, ndni, nom, ape, fnac)
585         da.cargarDGVALumnos(DGVALumnos)
586         ControlFormularioAlumnos(Mostrar)
587         PanelControlAlumnos(Mostrar)
588     Else
589         Alumnos_Reload()
590     End If
591 Else
592     ' Si el DNI EXISTE
593     mostrarDatosDNI = MsgBox("El DNI ingresado ya existe. Desea ver los
datos del Alumno?", vbQuestion + vbYesNo + vbDefaultButton2,
"Atencion!")
594
595     If mostrarDatosDNI = vbYes Then
596         Dim alumnoEncontrado() As String = da.BuscarDatosAlumno
(idVerificacionDNI)
597
598         nlegajo = Int(alumnoEncontrado(0))
599         ndni = Int(alumnoEncontrado(1))
600         nom = alumnoEncontrado(2)
601         ape = alumnoEncontrado(3)
602         fnac = alumnoEncontrado(4)
603
604         da.MostrarAlumnoSeleccionado(nlegajo, ndni, nom, ape, fnac)
605         ControlFormularioAlumnos(Mostrar)
606         PanelControlAlumnos(Mostrar)
607     Else
608         Alumnos_Reload()
609     End If
610 End If
611
612 Catch ex As Exception
613     MsgBox("Se produjo un error en la creacion del Alumno" & vbNewLine &
ex.Message)
614 End Try
615 Else
616
617     ' Si el numero legajo tiene un valor, se trata de una modificacion y se sigue
con el proceso
618
619     Try
620         da = New DAlumnos(nlegajo, ndni, nom, ape, fnac)
621
622         If da.ModificarAlumno(da) Then
623
624             MsgBox("El Alumno " & da.nombreAlumno & " " & da.apellidoAlumno & " ("
& da.legajoAlumno & ") fue modificado exitosamente.", vbInformation,
"Felicitaciones!")
```

```
625
626         Dim alumnoEncontrado() As String = da.BuscarDatosAlumno(nlegajo)
627
628         nlegajo = Int(alumnoEncontrado(0))
629         ndni = Int(alumnoEncontrado(1))
630         nom = alumnoEncontrado(2)
631         ape = alumnoEncontrado(3)
632         fnac = alumnoEncontrado(4)
633
634         da.MostrarAlumnoSeleccionado(nlegajo, ndni, nom, ape, fnac)
635         ControlFormularioAlumnos(Mostrar)
636         PanelControlAlumnos(Mostrar)
637     Else
638         Alumnos_Reload()
639     End If
640 Catch ex As Exception
641     MsgBox("Se produjo un error al modificar el Alumno.",
642           MsgBoxStyle.Exclamation)
643 End Try
644 End If
645 Else
646
647     MsgBox("Los campos obligatorios no pueden estar vacios")
648
649 End If
650 End Sub
651
652
653 ' Logica del boton Cancelar de la seccion Alumnos
654 Private Sub Btn_CancelarAlumno_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
655     Btn_CancelarAlumno.Click
656
657     Alumnos_Reload()
658 End Sub
659
660
661 ' Logica del boton Eliminar de la seccion Alumnos
662 Private Sub Btn_EliminarAlumno_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
663     Btn_EliminarAlumno.Click
664
665     Dim nlegajo As Integer
666     Dim ndni As Integer
667     Dim nom As String
668     Dim ape As String
669     Dim fnac As Date
670     Dim codcurso As Integer
671
672     nlegajo = Int(tBox_legajo.Text)
673     ndni = Int(tBox_dni.Text)
674     nom = tBox_nombre.Text
675     ape = tBox_apellido.Text
676     fnac = dTime_fnac.Value.ToShortDateString
677     codcurso = Int(combo_curso.SelectedValue)
678
679     da = New DAlumnos(nlegajo, ndni, nom, ape, fnac)
680
681     If tBox_legajo.Text <> "" Then
682         If da.EliminarAlumno(da) Then
```

```
682         Alumnos_Reload()
683     End If
684 Else
685     MsgBox("Debe seleccionar un Alumno antes de eliminar.", MsgBoxStyle.Exclamation)
686 End If
687
688 End Sub
689
690
691 ' ----- SUBS DE CONTROL DE BOTONES SECCION LIBRO DE ALUMNOS -----
692
693
694 ' Logica del boton Inscribir de la seccion Libro de Alumnos
695 Private Sub Btn_AgregarMateria_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
696     Btn_AgregarMateria.Click
697     PanelControlMateriasAlumno(InscripcionAlumno)
698     ControlFormularioMaterias(InscripcionAlumno)
699
700 End Sub
701
702
703 ' Logica del boton Modificar de la seccion Libro de Alumnos
704 Private Sub Btn_ModificarMateria_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
705     Btn_ModificarMateria.Click
706     ControlFormularioMaterias(ModificacionMateriaNotaAbierta)
707     PanelControlMateriasAlumno(ModificacionMateriaNotaAbierta)
708
709 End Sub
710
711
712 ' Logica del boton Guardar de la seccion Libro de Alumnos
713 Private Sub Btn_GuardarMateria_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
714     Btn_GuardarMateria.Click
715     Dim nlegajo As Integer
716     Dim codcurso As Integer
717     Dim codmateria As Integer
718     Dim notat1 As Double
719     Dim notat2 As Double
720     Dim notat3 As Double
721     Dim promedio As Double
722     Dim verificarInscripcion As Boolean
723
724     promedio = dm.BuscarPromedioMateria(nlegajo, codcurso, codmateria)
725
726     nlegajo = Int(tBox_legajo.Text)
727     codcurso = combo_curso.SelectedValue
728     codmateria = combo_materia.SelectedValue
729
730     If nlegajo <> Nothing And codcurso > 0 And codmateria <> Nothing Then
731
732         verificarInscripcion = dm.BuscarInscripcionAlumno(nlegajo, codcurso)
733
734         ' Verifica si el legajo y curso existen en el libro de alumnos (esta inscripto en
735         ' ese curso)
736         If verificarInscripcion And promedio = Nothing Then
```

```
737         Try
738             Double.TryParse(tBox_nota_t1.Text, notat1)
739             Double.TryParse(tBox_nota_t2.Text, notat2)
740             Double.TryParse(tBox_nota_t3.Text, notat3)
741
742             If dm.ModificarNota(nlegajo, codcurso, codmateria, notat1, notat2, notat3) Then
743
744                 MsgBox("La nota fue modificada exitosamente")
745
746
747                 dm.MostrarMateriaSeleccionada(codcurso, codmateria, notat1, notat2, notat3, promedio)
748                 PanelControlMateriasAlumno(SeleccionNotaAbierta)
749                 ControlFormularioMaterias(SeleccionNotaAbierta)
750                 dm.cargarDGVMMaterias(DGVMMaterias, nlegajo)
751             Else
752                 PanelControlMateriasAlumno(SeleccionNotaAbierta)
753                 ControlFormularioMaterias(SeleccionNotaAbierta)
754             End If
755         Catch ex As Exception
756             MsgBox("Se produjo un error en la modificacion de la Nota" & vbNewLine & vbNewLine & ex.Message, vbExclamation, "Modificar Nota")
757         End Try
758
759
760     Else
761         ' Si no existe se trata de una inscripcion
762
763         Try
764             notat1 = 0
765             notat2 = 0
766             notat3 = 0
767             promedio = 0
768
769             If dm.InscribirAlumno(nlegajo, codcurso, notat1, notat2, notat3, promedio) Then
770
771                 MsgBox("El Alumno fue inscripto exitosamente")
772
773                 Dim materiaEncontrada() As String = dm.BuscarDatosMateria(nlegajo, codcurso, codmateria)
774
775                 notat1 = materiaEncontrada(0)
776                 notat2 = materiaEncontrada(1)
777                 notat3 = materiaEncontrada(2)
778                 promedio = materiaEncontrada(3)
779
780                 dm.MostrarMateriaSeleccionada(codcurso, codmateria, notat1, notat2, notat3, promedio)
781                 PanelControlMateriasAlumno(SeleccionNotaAbierta)
782                 ControlFormularioMaterias(SeleccionNotaAbierta)
783                 dm.cargarDGVMMaterias(DGVMMaterias, nlegajo)
784             End If
785
786         Catch ex As Exception
787             MsgBox("Se produjo un error en la inscripcion del Alumno")
788         End Try
789
790     End If
```

```
791
792     Else
793         MsgBox("Los campos no pueden estar vacios")
794     End If
795
796 End Sub
797
798
799 ' Logica del boton Cancelar de la seccion Libro de Alumnos
800 Private Sub Btn_CancelarMateria_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn\_CancelarMateria.Click
801     Btn_CancelarMateria.Click
802
803     ControlFormularioMaterias(SeleccionNotaAbierta)
804     PanelControlMateriasAlumno(SeleccionNotaAbierta)
805 End Sub
806
807
808 ' Logica del boton Cerrar Notas de la seccion Libro de Alumnos
809 Private Sub Btn_CerrarNotas_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn\_CerrarNotas.Click
810     Btn_CerrarNotas.Click
811
812     Dim nro_legajo As Integer = Int(tBox_legajo.Text)
813     Dim cod_curso As Integer = combo_curso.SelectedValue
814     Dim cod_materia As Integer = combo_materia.SelectedValue
815     Dim nota_t1 As Double
816     Dim nota_t2 As Double
817     Dim nota_t3 As Double
818     Dim promedio As Double
819
820     Double.TryParse(tBox_nota_t1.Text, nota_t1)
821     Double.TryParse(tBox_nota_t2.Text, nota_t2)
822     Double.TryParse(tBox_nota_t3.Text, nota_t3)
823
824     If dm.CalcularPromedioMaterias(nro_legajo, cod_curso) Then
825         MsgBox("La nota de la materia fue cerrada exitosamente")
826         LimpiarDatosMaterias()
827         dm.cargarDGVMaterias(DGVMaterias, nro_legajo)
828         promedio = dm.BuscarPromedioMateria(nro_legajo, cod_curso, cod_materia)
829     Else
830         promedio = Nothing
831     End If
832
833     dm.MostrarMateriaSeleccionada(cod_curso, cod_materia, nota_t1, nota_t2, nota_t3, promedio)
834     ControlFormularioMaterias(SeleccionNotaCerrada)
835     PanelControlMateriasAlumno(SeleccionNotaCerrada)
836 End Sub
837
838 ' ----- SUBS DE CONTROL DE BOTONES PRINCIPALES DEL FORMULARIO -----
839
840 'Logica del boton Volver del formulario (cierra el formulario)
841 Private Sub Btn_Cerrar_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn\_Cerrar.Click
842
843     Me.Close()
844     EduCADPro.Show()
845
846 End Sub
```

---

847

848 End Class