

TEMA: INTRODUCCION A C#

SUBTEMA: WindowsForm ADO

OBJETIVO

Crear una aplicación Windows Forms que permita realizar las siguientes funciones CRUD sobre la Tabla de **EstatusAlumnos**, mediante un formulario como el que se muestra en la siguiente figura 1

DESARROLLO

1. Crear una aplicación WindowsForms llamada ADOWinForms
2. Crear una carpeta llamada Entidades y dentro de ella crear la Clase EstatusAlumno indicada en la figura anexa
3. Crear una carpeta llamada ADO, y dentro de ella crear lo siguiente:
 - a) Interface ICRUD indicada en la figura 2
 - b) Clase ADOEstatusAlumno que implemente la interfaz ICRUD usando ADO .Net
4. Crear el formulario frmEstatusAlumnos de acuerdo con la Figura 1.

La aplicación debe funcionar de la siguiente forma:

- a) Al iniciar la aplicación deberán aparecer cargados el comboBox y el DataGridView y NO deberá aparecer el panel de ingresar datos.
- b) Al oprimir el botón **Agregar** deberá aparecer el panel con los textBox vacíos. Los cuadros de texto deberán aparecer habilitados y le botón deberá indicar "Grabar". Después de que el usuario introduzca los datos de clave y nombre, y oprima el botón Guardar deberá agregarse el registro correspondiente en la Tabla EstatusAlumnos, y volver a ocultar el panel de ingreso de datos.
- c) Al oprimir el botón **Actualizar** deberá aparecer el panel con los textBox llenos con datos del elemento seleccionado en el ComboBox. Los cuadros de texto deberán aparecer habilitados y le botón deberá indicar "Grabar". Después de que el usuario introduzca los nuevos datos de clave y nombre, y oprima el botón Guardar deberá actualizarse el registro correspondiente en la Tabla EstatusAlumnos, y volver a ocultar el panel de ingreso de datos.
- d) Al oprimir el botón **Eliminar** deberá aparecer el panel con los textBox llenos con datos del elemento seleccionado en el ComboBox. Los cuadros de texto deberán aparecer deshabilitados y le botón deberá indicar "Eliminar". Después de que el usuario introduzca oprima el botón Eliminar deberá

eliminar el registro correspondiente en la Tabla EstatusAlumnos, y volver a ocultar el panel de ingreso de datos.

En todos los casos cuando se muestre el panel de actualización deberán deshabilitarse los botones (Agregar, Actualizar, Eliminar)

The screenshot shows a window titled "Estatus Alumno" with a standard Windows interface (minimize, maximize, close buttons). Inside the window, there is a dropdown menu currently showing "Prospecto". To the right of the dropdown are three buttons: "Agregar", "Actualizar", and "Eliminar". Below these controls is a table with the following data:

	Identificador	Nombre	Clave
▶	1	Prospecto	PTO
	2	En curso proped...	PRO
	3	En capacitación	CAP
	4	En Incursión	INC
	5	Laborando 1	LAB
	6	Liberado	LIB

Inicio

Estatus Alumno

Prospecto ▼

Agregar Actualizar Eliminar

	Identificador	Nombre	Clave
▶	1	Prospecto	PTO
	2	En curso proped...	PRO
	3	En capacitación	CAP
	4	En Incursión	INC
	5	Laborando1	LAB
	6	Liberado	LIB

Nombre

Clave

Guardar Cancelar

Agregar

Estatus Alumno

Prospecto ▼

Agregar Actualizar Eliminar

	Identificador	Nombre	Clave
▶	1	Prospecto	PTO
	2	En curso proped...	PRO
	3	En capacitación	CAP
	4	En Incursión	INC
	5	Laborando1	LAB
	6	Liberado	LIB

Nombre

Clave

Guardar Cancelar

Actualizar

Estados Alumno

	Identificador	Nombre	Clave
▶	1	Prospecto	PTO
	2	En curso proped...	PRO
	3	En capacitación	CAP
	4	En Incursión	INC
	5	Laborando1	LAB
	6	Liberado	LIB

Nombre
 Clave

Eliminar

Figura 1

EstatusAlumno	ICRUD
int id	List<Estatus> Consultar()
string nombre	Estatus Consultar(int id)
string clave	int Agregar(Estatus estatus)
	void Actualizar(Estatus estatus)
	void Eliminar(int id)

Figura 2