

ALTAS, BAJAS Y CAMBIOS (ABC)

TRES CAPAS

SQL Server / MySQL

Form1

MATRICULA

NOMBRE

ESTADO

	Matricula	Nombre	Estado
▶	677	Pedro	yucatan
*			

CAPA BO

Clase PersonaBO

```
public string Matricula { set; get; }  
public string Nombre { set; get; }  
public string estado { set; get; }
```

CAPA DAO

Clase ConexionDAO

```
using System.Data;  
using System.Data.SqlClient;
```

```
SqlConnection con;  
public SqlConnection establecerConexion()  
{  
    string cs = "Data Source=.; Initial Catalog=CUFCP; Integrated  
Security=true";  
    con = new SqlConnection(cs);  
    return con;  
}  
  
public void abrirConexion()  
{  
    con.Open();  
}  
public void cerrarConexion()  
{  
    con.Close();  
}  
  
public DataTable ejecutarSentencia(string sql)
```

```

{
    SqlDataAdapter adp = new SqlDataAdapter(sql, con);
    DataTable tabla = new DataTable();
    adp.Fill(tabla);
    return tabla;
}

```

Clase AlumnoDOA

```

using Conexion_CUFCP.BO;
using System.Data.SqlClient;
using System.Data;

```

```

ConexionDAO con = new ConexionDAO();
SqlCommand cmd = new SqlCommand();
string sql;

```

```

public int Guardar(PersonaBO ObjPersona)
{
    PersonaBO datos = (PersonaBO)ObjPersona ;
    cmd.Connection = con.establecerConexion();
    con.abrirConexion();
    sql = "Insert into Alumno(Matricula, Nombre, Estado) values('" +
datos.Matricula + "', '" + datos.Nombre + "', '" + datos.estado+ "')";
    cmd.CommandText = sql;

    int valor = cmd.ExecuteNonQuery();
    con.cerrarConexion();
    if (valor <= 0)
    {
        return 0;
    }
    return 1;
}

```

```

public int Elimianr(PersonaBO ObjPersona)
{
    PersonaBO datos = (PersonaBO)ObjPersona;
    cmd.Connection = con.establecerConexion();
    con.abrirConexion();
    sql = "Delete from Alumno Where Matricula='" + datos.Matricula + "'";
    cmd.CommandText = sql;

    int valor = cmd.ExecuteNonQuery();
    con.cerrarConexion();
    if (valor <= 0)
    {
        return 0;
    }
    return 1;
}

```

```

public int Actualizar(PersonaBO ObjPersona)
{
    PersonaBO datos = (PersonaBO)ObjPersona;
    cmd.Connection = con.establecerConexion();
    con.abrirConexion();
    sql = "Update Alumno set Nombre='" + datos.Nombre + "' , Estado='" +
datos.estado + "' where Matricula='" + datos.Matricula + "'";
    cmd.CommandText = sql;

    int valor = cmd.ExecuteNonQuery();
    con.cerrarConexion();
    if (valor <= 0)
    {
        return 0;
    }
    return 1;
}

public DataTable Consultabusqueda()
{
    cmd.Connection = con.establecerConexion();
    sql = "Select * from Alumno";
    return con.ejecutarSentencia(sql);
}

```

CAPA GUI (Formulario)

```

using Conexion_CUFCP.BO;
using Conexion_CUFCP.DAO;

```

```

PersonaBO datos = new PersonaBO();
AlumnoDOA Almacenar = new AlumnoDOA();

```

BOTON GUARDAR

```

datos.Nombre = txtNombre.Text;
datos.Matricula = txtMatricula.Text;
datos.estado = txtEstado.Text;
if (Almacenar.Guardar(datos) == 1)
{
    Mostrar_Vista();
    MessageBox.Show("Datos Almacenados");
}
else
{
    MessageBox.Show("Error al almacenar");
}

```

EVENTO (DATAGRID) CELLMOUSECLICK

```

//Evento CellMouseClicked
int FilaSeleccionada = e.RowIndex;
txtMatricula.Text = dtgVista.Rows[FilaSeleccionada].Cells[0].Value.ToString();
txtNombre.Text = dtgVista.Rows[FilaSeleccionada].Cells[1].Value.ToString();
txtEstado.Text = dtgVista.Rows[FilaSeleccionada].Cells[2].Value.ToString();

```

BOTON ELIMINAR

```
datos.Matricula = txtMatricula.Text;
if (Almacenar.Elimianr(datos) == 1)
{
    Mostrar_Vista();
    MessageBox.Show("Datos Eliminado");
}
else
{
    MessageBox.Show("Error al Eliminar");
}
```

BOTON ACTUALIZAR

```
datos.Nombre = txtNombre.Text;
datos.Matricula = txtMatricula.Text;
datos.estado = txtEstado.Text;
if (Almacenar.Actualizar(datos) == 1)
{
    Mostrar_Vista();
    MessageBox.Show("Datos Actualizados");
}
else
{
    MessageBox.Show("Error al Actualizar");
}
```

METODO PARA ACTUALIZAR EL DATAGRIDVIEW

```
public void Mostrar_Vista()
{
    dtgVista.DataSource = Almacenar.Consultabusqueda();
}
```