

TEMA: INTRODUCCION A ASP .NET
SUBTEMA: WEB FORMS –CRUDAlumnos

a. Estructura de la solución y capa de datos

OBJETIVO

Construir la estructura de la solución, asimismo desarrollar la funcionalidad de la capa de datos.

DESARROLLO

Las actividades a realizar son las siguientes:

1. Crear una solución en blanco “CRUDAlumnos”, con los proyectos de Datos, Negocio y Entidades de tipo biblioteca de clases, y con el proyecto de Presentación de tipo Aplicación Web ASP .Net (.Net Framework)
2. Agregar las dependencias de compilación del proyecto y las referencias correspondientes entre ellos.
3. En el Proyecto Entidades, crear las clases de Estado, EstatusAlumno y Alumno.
4. En el proyecto de Datos crear las clases: DEstado, DestatusAlumno, y DAlumno. Esta última clase deberá tener los métodos:
 - a. List<Alumno> Consultar()
 - b. Alumno Consultar(int id)
 - c. void Agregar(Alumno alumno)
 - d. void Actualizar(Alumno alumno)
 - e. void Eliminar(int id)

La clase DestatusAlumno y DEstado al menos deberá implementar el método

- a. List<T> Consultar(); donde T es Estado o EstatusAlumno respectivamente

Los métodos se deberá implementar mediante el uso de las clases de ADO, llamando a los store procedures creados en el anteriormente durante el desarrollo del tema SQL Server

5. En el proyecto de Negocio, crear las clases: NEstado, NEstadoAlumno, y NAlumno. Estas clases de manera inicial deberán tener los mismos métodos de sus respectivas clases de la capa de datos. Cada método de estas clases únicamente invocarán al método respectivo de la clase de la capa de Datos.
6. En el proyecto de Presentación, crear la carpeta Alumnos y dentro de ellas crear los siguientes WebForms:
 - a. Index.aspx
 - b. Create.aspx
 - c. Details.aspx
 - d. Edit.aspx
 - e. Delete.aspx
7. En el método Page_Load de las siguientes páginas invocar los métodos que se indican de la clase NAlumno
 - a. Index.aspx
List<Alumno> Consultar()
 - b. Create.aspx
Agregar(Alumno alumno)
 - c. Details.aspx
Alumno Consultar(int id)
 - d. Edit.aspx
Alumno Consultar(int id)
Actualizar(Alumno alumno)
 - e. Delete.aspx
Eliminar(int id)

La página Create deberá crear el objeto de tipo Alumno en código duro

La página Edit, deberán recibir desde el url el id correspondiente, invocar el método Consultar(int id) , modificar un dato y posteriormente invocar el método Actualizar(Alumno alumno)

Las páginas Details y Delete, deberán recibir desde el url el id correspondiente