



TEMA: MVC
SUBTEMA: ENTITY FRAME WORK-TRES CAPAS

EJERCICIO – Crear la Estructura de la Aplicación MVC en Tres Capas

OBJETIVO

Crear una aplicación MVC en tres capas con las funciones de Agregar, Consultar, Eliminar y Actualizar, así como mostrar una lista de todos los alumnos, como se indica en las imágenes del archivo “E3201_CRUDAlumnos_Pantallas”. El acceso a la base de datos se realizará por medio de Entity Framework

DESARROLLO

1. Crear la Solución MVCEF3Capas

Crear una solución en blanco llamada MVCEF3Capas.

2. Crear los Proyectos

- a) Agregar los Proyectos tipo Biblioteca de Clases llamadas Datos, Entidades y Negocio.
- b) Agregar un Proyecto tipo Aplicación Web ASP.NET (.Net Framework), tipo MVC, llamado Presentacion.
- c) Agregar Dependencias del Proyecto y Referencias.

3. Agregar EntityFramework

En la capa de Datos, agregar EntityFramework., con la Tablas Alumnos, Estados y EstatusAlumno

4. Separar la Clase de Contexto de la de Entidades

Separar la Clase de Contexto y la de Entidades, depositando las entidades en el Proyecto Entidades

5. Crear Clases de Negocio

1. Crear las clases de negocio de NAlumno, NEstado y NEstados basándose en la capa de Datos, es decir por medio de los métodos correspondientes de DBContext. Estas clases deberán tener los métodos:
 - a. List<T> Consultar()
 - b. Alumno Consultar(int id)
 - c. void Agregar(T t)
 - d. void Actualizar(T t)
 - e. void Eliminar(int id)

Donde T = Es el Tipo de Dato (Entidad)

6. Agregar el Controlador Alumno

- a) Agregar el Controlador Con Acciones de Lectura y Escritura llamado Alumnos
- b) Implementar en cada método de acción la creación del objeto “modelo” que se enviará a la Vista correspondiente; ello, con apoyo de la capa de negocios.

7. Agregar las Vistas correspondientes a cada uno de los métodos de acción

Agregar las Vistas con la Plantilla y clase de modelo correspondiente, para cada uno de los métodos de Acción: Index, Details, Delete, Create y Edit.