



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Etapa 4. Operaciones CRUD y modelo de tres capas
Evidencia de aprendizaje 5

**PLATAFORMA DE ARRANQUE
PARA EL DESARROLLO DE
APLICACIONES WEB EN .NET**



Evidencia de Aprendizaje #5

Pantallas de tabla Facultad

Instrucciones:

1. Crea la base de datos **Escuela**, que contenga a las tablas **Alumno**, **Facultad** y **Universidad**. Sigue las instrucciones del video tutorial para crear la base datos (o ejecuta el script, si se proporciona).
2. En Visual Studio, crea una aplicación web utilizando el framework .NET, llamada **Escuela**.
3. En una carpeta llamada Facultades, deberás crear las siguientes pantallas:
 - a. **facultad_s**: Pantalla de consulta de registros de la tabla Facultad. Deberás mostrar en una tabla (GridView) el ID, código, nombre, fecha de creación y universidad de cada registro de facultades.
 - i. Además, deberás mostrar dos imágenes que funcionen como enlaces a las pantallas de cambios y baja en cada registro de la tabla.
 - ii. Incluye un enlace en algún lugar de la pantalla que dirija al usuario a la pantalla de alta de facultades.
 - b. **facultad_i**: Pantalla de alta de registros de la tabla Facultad. La pantalla deberá mostrar:
 - i. Tres cajas de texto para que el usuario ingrese el código, el nombre y la fecha de creación de la facultad.
 - ii. Una lista de universidades, de la cual el usuario seleccionará una opción.
 - iii. Un botón para agregar el registro nuevo a la tabla Facultad.
 - c. **facultad_u**: Pantalla de cambios de registros de la tabla Facultad.
 - i. La pantalla deberá mostrar los mismos controles de la pantalla de alta, pero se mostrarán con la información del registro seleccionado en la pantalla de consulta.
 - ii. El usuario podrá modificar la información del código, nombre, fecha de creación y universidad del registro.
 - iii. Al dar clic en el botón, se guardará la nueva información del registro en la base de datos.
 - d. **facultad_d**: Pantalla de baja de registros de la tabla Facultad.
 - i. La pantalla deberá mostrar los mismos controles de las pantallas de alta y cambios, se mostrarán con la información del registro seleccionado en la pantalla de consulta y estarán deshabilitados (el usuario no podrá modificar la información).

	<p>ii. Al dar clic en el botón, se eliminará el registro de la base de datos.</p> <p>4. Si el alta, los cambios o la baja de registros es exitosa, se debe mostrar un mensaje de éxito al usuario.</p> <p>5. Deberás utilizar procedimientos almacenados para realizar las operaciones SQL de las pantallas.</p> <p>a. Deberás tener por lo menos seis procedimientos: un SELECT de facultades, un SELECT de universidades (para la lista de universidades), un INSERT, un SELECT de facultad por ID, un UPDATE y un DELETE de facultades.</p> <p>6. Divide el proyecto en tres capas: presentación (el proyecto que ya creaste), lógica de negocios y acceso a datos.</p> <p>a. Recuerda asignar las referencias entre proyectos de manera correcta y utilizarlos en el código con la palabra clave using.</p>
Valor:	5 puntos
Criterios de evaluación:	<ul style="list-style-type: none"> • La pantalla de consulta realiza correctamente la operación SELECT en la tabla Facultad. • La pantalla de alta realiza correctamente la operación INSERT en la tabla Facultad. • La pantalla de cambios realiza correctamente la operación UPDATE en la tabla Facultad. • La pantalla de baja realiza correctamente la operación DELETE en la tabla Facultad. • Se utilizan correctamente los procedimientos almacenados para las operaciones de las cuatro pantallas. • El proyecto está correctamente dividido en tres capas: presentación, lógica de negocios y acceso a datos.
Forma de trabajo:	Individual

**Medio de
entrega:**

Deberás presentarte en el aula indicada en el día y la hora señalada para explicar tu solución de manera presencial con el instructor.