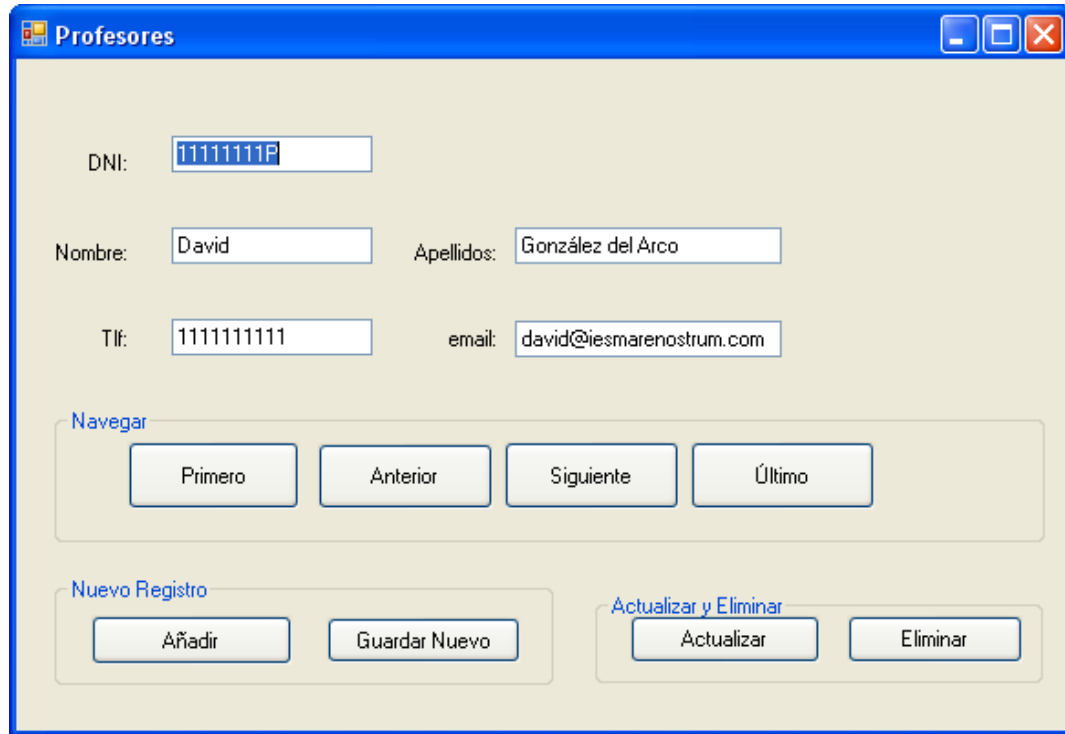


1. Acceder a la tabla profesores de la BD **Instituto** que se adjunta en la plataforma y, siguiendo las indicaciones y pasos del **tema 9 hasta el apartado 7** (sin utilizar POO), implementar toda la funcionalidad de los botones, implementando el formulario:



Profesores

DNI: 11111111P

Nombre: David Apellidos: González del Arco

Tlf: 111111111 email: david@iesmarenostrum.com

Navegar

Primero Anterior Siguiente Último

Nuevo Registro

Añadir Guardar Nuevo

Actualizar y Eliminar

Actualizar Eliminar

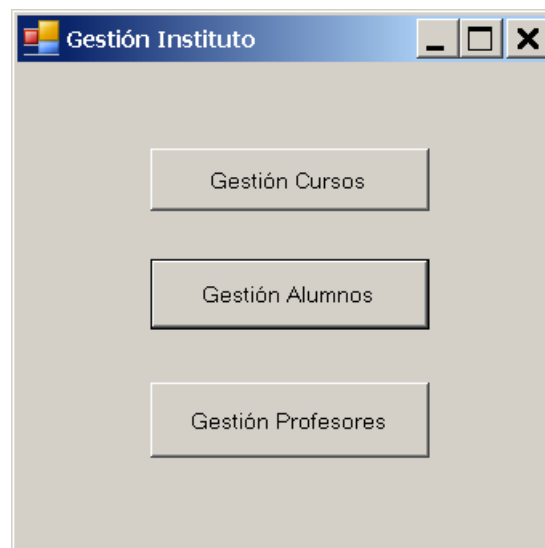
Hasta aquí sería el ejercicio básico, se puede realizar siguiendo paso a paso los apartados del tema 9.

A continuación, aparecen mejoras para el programa que se podrían implementar:

- Mostrar un label en el formulario donde mostremos el registro y el total del estilo: **Registro 3 de 7.**
- Controlar en la gestión de los botones que no sucedan errores con la BD: si estamos en el primer registro evitar que vayamos al registro anterior y si estamos en el último registro vayamos al siguiente registro.
- Controlar a la hora de Guardar Nuevo Registro que los datos en los textBox sean correctos.
- Controlar si hay cambios en los textbox (y por lo tanto se ha cambiado el registro actual) y pulsamos algún botón para navegar a otro registro, preguntar si se quiere guardar los cambios en ese registro antes de movernos.
- Al eliminar preguntar si está seguro de que quiere eliminar el registro actual.
- Controlar qué mostramos en los textBox si al eliminar nos quedamos sin registros.

- Añadir un botón que nos muestre con un MessageBox un listado de los profesores recorriendo la BD.
 - Añadir un botón de búsqueda por apellidos. Esta búsqueda puede navegar hasta el primer registro que coincida o tenga incluido en el campo apellidos, el texto que introduzca el usuario.
 - Cualquier ocurrencia propia.
2. Realizar el ejercicio 1, pero ahora siguiendo las indicaciones que se hacen en el apartado 8 del tema, es decir **pasando la lógica de BD a una clase mediante la POO**.
3. Realizar un nuevo ejercicio en el que implementemos la funcionalidad del ejercicio 2, pero utilizando una BD con una sola tabla de creación propia, de la temática que quiera elegir el alumno, decidiendo qué campos llevará.
Podéis ayudaros de estos dos vídeos en los que se explica cómo abrir una BD desde el entorno de Visual Studio y cómo crear una nueva BD con una tabla:
- [Acceso a BD desde Visual Studio.](#)
 - [Creación de nueva BD desde Visual Studio.](#)
4. Realizar una aplicación de gestión de un centro escolar, utilizando Acceso a Datos.

Nos aparecerá al principio el formulario:



Para cada uno de los botones implementaremos un formulario para gestionar la tabla correspondiente de la BD al estilo del formulario que hemos hecho en el **ejercicio 1** y 2.

Es decir, tendremos un formulario de profesores donde navegaremos, añadiremos, guardaremos cambios y eliminaremos.

Tendremos otros dos formularios similares para Cursos y Alumnos.

Se valorará la implementación en el ejercicio de las mejoras o funcionalidades que se sugieren en el ejercicio 1.