



Fundamentos de Interacción Persona-Ordenador

Práctica Windows Forms 4 (voluntaria): Ventas inmobiliarias con acceso a datos

Objetivos de la práctica

- Aprender a utilizar el acceso a datos
- Hacer la conexión a la base de datos y crear los distintos objetos de acceso a datos en modo desconectado
- Enlazar controles a una base de datos mediante enlace sencillo y complejo
- Realizar operaciones de actualización en la base de datos

Es una práctica de **carácter voluntario** que los estudiantes podrán entregar para subir nota.

Funcionalidad de la práctica

Se trata de una aplicación que permite visualizar las características de una serie de viviendas que una inmobiliaria tiene en ventas almacenadas en la base de datos inmobiliaria.mdb, así como actualizar los datos en modo desconectado.

La inmobiliaria guarda las viviendas en una base de datos que contiene las siguientes tablas:

Tabla: Casas (contiene información de los inmuebles en venta)		
Columna	Tipo	Descripción
Id	Cadena	Identificador único de la casa
Dirección	Cadena	Dirección de la vivienda
Población	Cadena	Población de la vivienda
CP	Cadena	Código postal de la vivienda
IdPropietario	Cadena	DNI del propietario actual de la vivienda. Un propietario puede tener varias casas
Precio	Decimal	Precio de la vivienda
Foto	Cadena	Nombre del archivo gráfico que guarda una foto de la casa

Tabla: Propietarios (contiene información de los propietarios de inmuebles)		
Columna	Tipo	Descripción
IdPropietario	Cadena	Identificador único del propietario de una casa
Nombre	Cadena	Apellidos y nombre del propietario
Teléfono	Cadena	Teléfono del propietario

La ventana principal tiene el siguiente aspecto:





- En el cuadro de lista, la dirección de la casa
- Al pulsar sobre el botón SALIR, se terminará la aplicación.
- Al pulsar sobre uno de los elementos de la lista, aparecerán los datos de la vivienda.
 - En esta ventana los cuadros de texto no son editables.
 - En el caso de que la vivienda no tenga foto, o la foto no se encuentre, se cargará una imagen predeterminada (**Nota:** en el Campus virtual se encuentra el archivo casas.zip con algunas imágenes de ejemplo, y una imagen ND.jpg que puede servir como imagen predeterminada).
- Al pulsar en el botón BORRAR, se eliminará el elemento seleccionado de la lista.
- Al pulsar sobre el botón Nuevo, se abrirá una nueva ventana modal en la que se introducirán los datos de una nueva vivienda. En esa ventana, al pulsar sobre el botón ACEPTAR, se añadirá un nuevo elemento en el cuadro de lista, al pulsar sobre el botón CANCELAR no ocurrirá nada.

The screenshot shows a Windows application window titled "Nueva casa". It contains several text input fields and a dropdown menu. The fields are labeled: "Id. casa:", "Dirección:", "Población:", "C.P.:", "Propietario:", "Precio:", and "Foto:". The "Propietario:" field is a dropdown menu with "Jiménez Buendía, Ana" selected. At the bottom of the form, there are two buttons: "Cancelar" and "Aceptar".

- Los nombres de todos los propietarios disponibles en la tabla Propietarios aparecerán en el ComboBox de propietarios, de forma que el usuario puede elegirlo entre las opciones disponibles.
- Al pulsar sobre el botón MODIFICAR, se abrirá una ventana igual que la anterior. En el título de la ventana se indicará que se está realizando una modificación, y en los cuadros de texto aparecerán los detalles de la casa que estaba seleccionada (si no hubiera ninguna casa seleccionada aparecerá un mensaje de error indicándolo). Si se ha pulsado el botón ACEPTAR de esta ventana, se modificarán los datos del elemento seleccionado.

Normas de entrega

La práctica se realizará de forma individual antes de la fecha indicada en el Campus virtual. Se deberá subir al campus un archivo comprimido del directorio completo de la solución. Además de entregarla en el campus se deberá demostrar su correcto funcionamiento en el laboratorio delante del profesor.