Autor:

Denís Nerga García | info@sotuiofficial.com

Nombre del proyecto:

LiveDiscography 1.0, 2018/11/19 | https://github.com/Denissiks/livediscography

Plataforma/s destino:

Escritorio de Windows

Entorno/s de desarrollo y lenguaje/s de programación usados:

C# con Visual Studio y conexión a database MySQL rellenada desde HeidiSQL.

Descripción funcional:

La aplicación es muy sencilla, permite añadir a una base de datos sencilla artistas (clase *Artist*), álbumes (clase *Album*) o canciones (clase *Song*). Para ello consta de 3 *ListBox* con sus correspondientes botones de acción, y debajo de cada una hay una *TextBox* deshabilitada para lectura. Después podrá consultar los datos de los mismos simplemente seleccionado el elemento requerido en su *ListBox* correspondiente. La información se mostrará debajo, en la *TextBox* inmediatamente debajo. También permite eliminar estos mismos elementos que puede añadir. Es fundamental poseer la base de datos "LiveDiscography".

Descripción técnica y otros elementos que se han usado:

En el momento en que se agrega un elemento (ya sea artista, álbum o canción) se comprueban varias cosas:

Primero, que no exista ya en la database (estableciendo el campo nombre/titulo como *Primary Key*). Segundo, que ninguno de los campos numéricos contenga un valor no numérico. Para cada uno de estos errores saltará un *MessageBox* que informará al usuario de lo que debe hacer para que no falle. Si no salta error, ese elemento se añade a la *ListBox*, a la *ArrayList* y finalmente a la Database a través del *DataSet*. También se contempla la posibilidad de error en caso de que el usuario intente borrar sin haber seleccionado ningún elemento, informándosele con una *MessageBox* y no permitiéndole ejercer esa acción. Si no hay error, el elemento es borrado de *la ListBox*, de la *ArrayList* y de la database a través de *DataSet*.

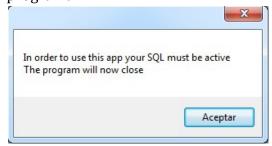
Para el testeo del programa se procuró probar con valores límite y todas las posibilidades.

También hay que comentar que en el desarrollo del programa se tuvieron varios problemas notables:

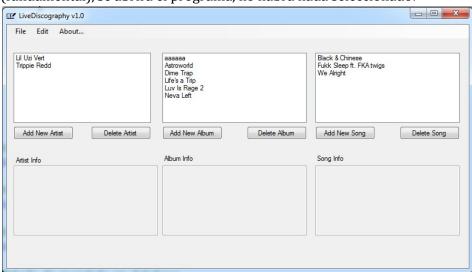
- -VisualStudio no trae MySQL de serie, hay que instalar desde NuGet el paquete MySQL.Data
- -A la hora de borrar de un DataSet es fundamental que en cada tabla haya al menos una *PrimaryKey*. Si no, no funciona, salta error.
- -Se han añadido ToolTips informativos en todos los botones de acción.

Storyboard/Funcionamiento:

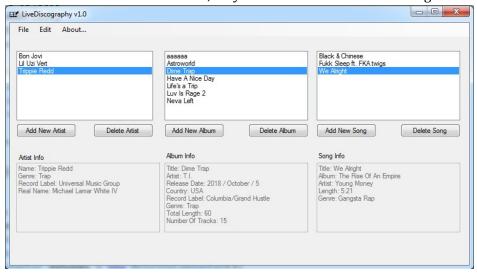
Al iniciarse , si el servicio SQL está desactivado, saltará este mensaje y se cerrará el programa:



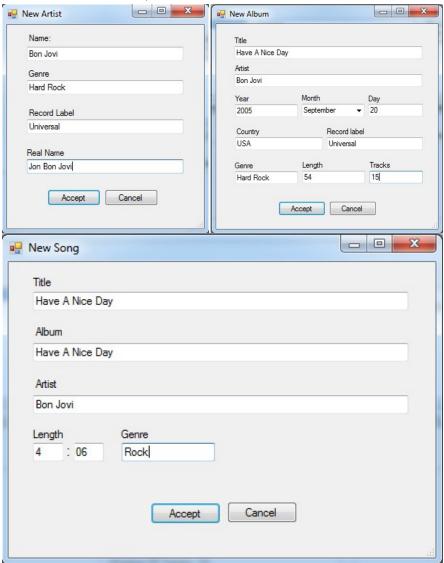
Si el servicio SQL está activado y disponemos de la base de datos LiveDiscography (fundamental), se abrirá el programa, no habrá nada seleccionado:



Aquí podemos seleccionar en cada lista un elemento, su información se mostrará en la textbox inmediatamente inferior, tal y como se muestra en esta imagen:



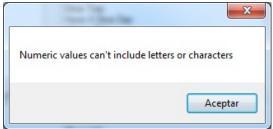
Podemos añadir Artistas, Albums o Canciones, usando los correspondientes botones, que abrirán los formularios, como se muestra a continuación:



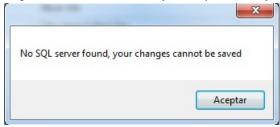
Si introducimos un artista duplicado, saltará este mensaje y no nos dejará añadirlo, no se guardará ningún cambio:



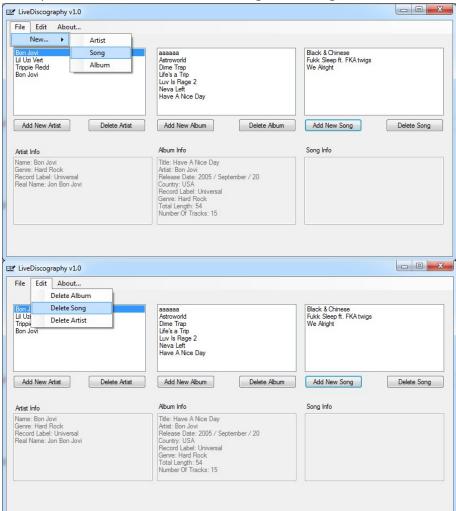
Si en un campo numérico escribimos valores que no lo sean, al intentar aceptar saltará el siguiente mensaje y los cambios no se guardarán:



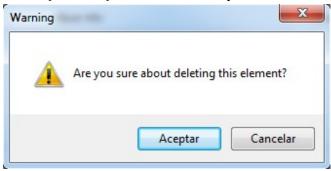
Si durante la ejecución del programa detenemos el servicio SQL, en la siguiente acción que requiera conexión a esta (añadir/eliminar) saltará el siguiente mensaje:



También podemos usar el menú de arriba para acceder a las funcionalidades de añadir/borrar, como se muestra en las siguiente imágenes:



Cuando decidamos borrar un elemento, el programa nos preguntará si realmente lo queremos hacer, si presionamos OK (Aceptar) se borrará (de ser posible) y si presionamos Cancel (Cancelar) cancelaremos la operación. Puede verse el mensaje aquí:



Por último, en el menú de arriba, si clickamos en "About..." se mostrará el siguiente mensaje:

