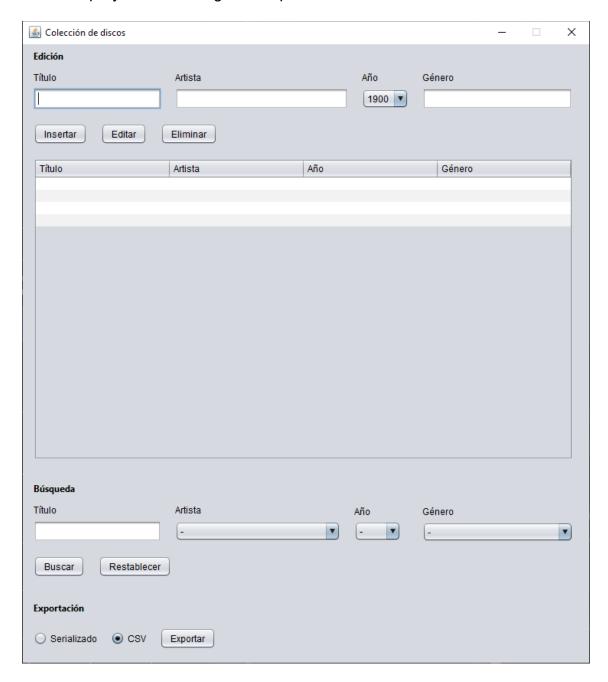
## 2. Enunciado de la práctica

Crear un proyecto con la siguiente apariencia:



Esta aplicación se conectará con una base de datos mysql llamada "música" y una tabla llamada "discos". Esta tabla se creará con el siguiente código:

```
CREATE TABLE discos(
   id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
   titulo VARCHAR(250),
   artista VARCHAR(250),
   anio INT,
   genero VARCHAR(250)
)
```

El programa tendrá las siguientes funcionalidades:

- Al arrancar:
  - Aparecerá todo el contenido de la tabla discos en la tabla del programa. Esta tabla no podrá ser editable, pero sí que se podrán seleccionar filas de una en una. En el caso de seleccionar más de una fila, se tomará como que estamos haciendo referencia a la primera de ellas.
  - Los botones Insertar, Buscar, Restablecer y Exportar estarán habilitados.
  - Los botones Editar y Eliminar estarán deshabilitados.
  - Los combo box de año irán del 1900 al 2050.
  - El combo box de Artista se rellenará con los distintos artistas que haya en la tabla, sin repetir.
  - El combo box de Género se rellenará con los distintos géneros que haya en la tabla sin repetir.
  - La primera opción de los 3 combo box de la sección de búsqueda será "-", que significará que no se utilizará ese campo en la búsqueda.
- En la sección de edición podremos realizar tres acciones
  - Insertar un nuevo disco
  - Modificar un disco existente
  - Eliminar un disco existente
- Para insertar un nuevo disco debemos rellenar todos los campos de la sección "Edición".
  - o En caso de que no lo estén debemos avisar al usuario y no se insertará nada.

 En caso de que lo estén se insertará el nuevo disco en la tabla de la base de datos y se volverán a cargar los datos.

## Para editar:

- Debemos marcar una de las líneas de la tabla
- Cuando esté marcada
  - Se habilitará el botón Editar
  - Se rellenarán los campos de la sección edición con los datos de la tabla.
- Una vez hecha la modificación en los campos pulsaremos en "Editar".
- Previa a la modificación de los datos, aparecerá una ventana de diálogo con la que el usuario tendrá que confirmar si quiere modificar los datos.
- Si el usuario confirma, se modificarán los datos en la base de datos,
   de lo contario no se hará nada.
- Se volverán a cargar los datos de la base de datos en la tabla de la aplicación.
- Cuando se haya realizado la edición, se volverá a deshabilitar el botón de "Editar"
- No se permitirá eliminar el valor de alguno de los campos. En este
   caso se avisará al usuario y no se hará nada.

## Para eliminar:

- Debemos marcar una de las líneas de la tabla
- Se habilitará el botón eliminar
- Pulsaremos el botón eliminar
- Previa a la eliminación de los datos, aparecerá una ventana de diálogo con la que el usuario tendrá que confirmar si quiere eliminar los datos.
- Si el usuario confirma, se eliminará la fila de la base de datos, en caso contrario no se hará nada.
- Se refrescarán los datos en la tabla de la aplicación
- Cuando se finalice la eliminación se deshabilitará el botón de "Eliminar"

- En la sección "Búsqueda" nos permitirá buscar los discos que cumplan las características que le proporcionemos.
  - Si el campo título está en blanco, o alguno de los combo box está con el símbolo "-" seleccionado significará que no vamos a utilizar ese campo en la búsqueda.
  - Si el campo título tiene algo escrito, buscaremos los discos que su título incluya dicho texto.
  - Si alguno de los combo box tiene algo, que no sea "-", seleccionado, buscaremos los discos que coincidan con ello.
  - Si utilizamos varios campos para la búsqueda tomaremos como que se tienen que cumplir obligatoriamente todas las condiciones, no solo alguna.
  - Al pulsar el botón buscar, la tabla de la aplicación se rellenará solo con los datos de los discos que cumplan las condiciones que buscamos.
  - Si dejamos todos los campos en blanco y pulsamos "Buscar", o damos al botón "Restablecer", se volverán a cargar todos los datos de la base de datos.
- Finalmente, la aplicación también podrá exportar los datos que haya contemplados en la tabla de la aplicación:
  - A un fichero ".dat" (serializado)
  - Un fichero ".CSV", con los datos separados por ";".
  - o Seleccionaremos la opción que deseemos con los radio buttton
  - Cuando pulsemos "Exportar" nos aparecerá un file chooser que solo nos permitirá ver ficheros del tipo que hayamos seleccionado e indicaremos ahí el fichero de destino de la información.

En el enunciado de la práctica no se contemplan los criterios de evaluación del resultado de aprendizaje número 3 que afectan a esta práctica, pero aun así debéis incluir y utilizar código adecuado para que puedan ser evaluados.

## 3. Entrega

La práctica se llevará a cabo en grupos de 2 o 3 personas.

Se creará una entrega para que los responsables de cada grupo suban un fichero con los nombres de los miembros del grupo.

A la hora de entregar la práctica será el responsable del grupo el que suba el proyecto a la entrega creada para ello.