# Manual de Usuario

Programación

Irene Serrano Castillo

Práctica 1. Aplicación de Gestión de Base de Datos 16/06/2015



1. Introducción	3
2. Funcionalidad	4
2.1. Menú de Gestión	5
2.2. Menú de Informes	14
2.3. Menú Salir	16
2.4. Fichero de Log	16

## 1. Introducción

En el presente **manual de usuario**, se describe toda la funcionalidad de la aplicación desarrollada para la gestión de la base de datos del videoclub.

Durante su implementación, se han tenido en cuenta los siguientes criterios:

- ✓ Adecuación del modelo de datos a los requerimientos planteados por el profesor.
- ✓ Posibilidad de actualizar, borrar y crear nuevos registros en todas las tablas.
- ✓ Restricción de funcionalidad para los usuarios de tipo básico.
- ✓ Posibilidad de registrar todos los movimientos realizados en un fichero de log.
- ✓ Posibilidad de guardar claves de forma encriptada.
- ✓ Generación de informes en formato PDF.



# 2. Funcionalidad

El primer paso que debe realizar el usuario cuando entra en la aplicación es introducir sus credenciales en la pantalla de **login**:



Si el nombre de usuario y contraseña son correctos (es decir, si están registrados en la BD), se accederá al menú principal del programa. En caso contrario, aparecerá un mensaje de error, tal y como se muestra en la siguiente imagen:



Una vez en el menú principal, se podrá acceder a diferentes funciones:



A grandes rasgos, el menú principal se compone de tres apartados:

- ✓ **Menú de Gestión**, desde donde se gestionan las diferentes tablas de la BD.
- ✓ **Menú de Informes**, desde donde se crean los documentos PDF con los datos de las entidades fundamentales (socios, películas y préstamos).
- ✓ Menú Salir, desde donde podemos, por un lado, salir de la aplicación y, por otro, consultar la información de la persona que ha desarrollado el programa y su versión.

### 2.1. Menú de Gestión

Si el usuario logado es de tipo administrador, tendrá acceso a todas las opciones del menú de gestión; pero si es de tipo básico, no tendrá acceso a la gestión de usuarios.



Asimismo, los usuarios con permisos básicos no podrán ni editar ni borrar registros de la base de datos, por lo que los botones que tienen asociada dichas funcionalidades aparecerán deshabilitados:



Aclarado esto, se procederá a explicar de manera pormenorizada la funcionalidad de las diferentes opciones del menú de gestión para aquellos usuarios que tienen permiso de administración.

En el formulario de **gestión de socios**, el usuario puede consultar los diferentes registros de la tabla 'socios' de la BD.



Los botones ubicados en la parte inferior de la ventana sirven para navegar por los registros de la tabla:

: Muestra el primer registro de la tabla.

: Muestra el registro previo al actual.

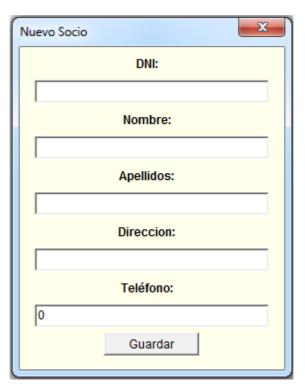
: Muestra el registro siguiente al actual.

: Muestra el último registro de la tabla.

Cuando el usuario pulsa sobre el botón Nuevo, se abre una nueva ventana donde es posible introducir los datos del nuevo socio:

<<

>>



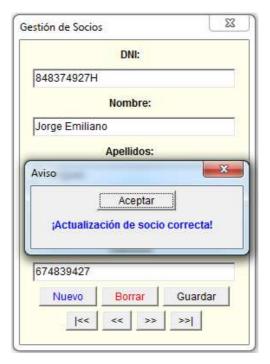
Si se intenta introducir algún tipo de dato no esperado (por ejemplo, caracteres en el campo "Teléfono" o una cadena más larga de lo permitido en la BD), aparecerá un mensaje de error:



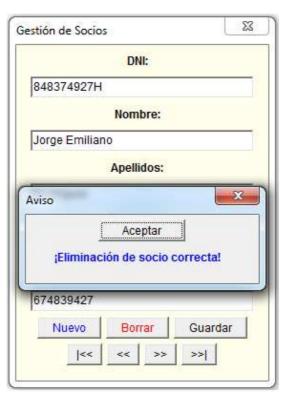
Una vez introducidos los campos correctamente, se debe pulsar sobre el botón 'Guardar' para que se almacene el nuevo registro en MySQL. En este caso, aparecerá un mensaje avisando de que el alta se ha realizado con éxito:



Si se desea modificar algún registro, simplemente debemos editarlo y pulsar sobre el botón Guardar:



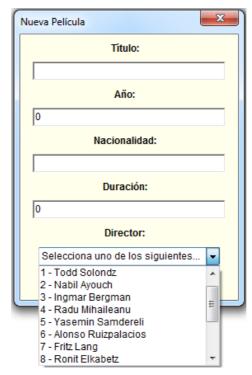
Igualmente si se desea eliminarlo, sólo tenemos que pulsar sobre el botón



El formulario de **gestión de películas** es prácticamente idéntico al de gestión de socios. La única diferencia es que se puede consultar, pero no editar, la información referente al nombre del director, contenida en otra tabla de la BD:



La funcionalidad es exactamente la misma que la explicada anteriormente (nuevo, guardar y borrar). La única novedad es que, en el formulario donde se insertan los datos de una nueva película, aparece un desplegable para elegir su respectivo director:



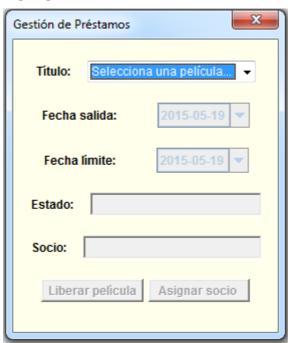
Este último campo es obligatorio. En caso de que se pulse sobre 'Guardar' sin que se haya elegido previamente un director del desplegable, la aplicación devolverá un mensaje de error:



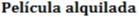
El formulario de **gestión de directores** es el más sencillo. No presenta ninguna novedad funcional con respecto a los anteriores:



En cambio, el formulario de **gestión de préstamos** sí presenta diversas novedades funcionales. Se trata, precisamente, del formulario que trabaja con la relación N:M de la BD del videoclub. Por lo tanto, mediante esta pantalla, se deben gestionar los alquileres y devoluciones de películas por parte de los socios.

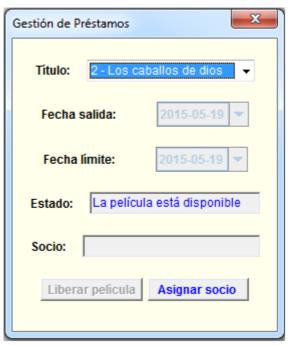


El primer paso consiste en seleccionar una película del desplegable. En función de si la película está alquilada o está disponible, se habilitará el botón de 'Liberar película' o 'Asignar socio':





### Película disponible



Además, cuando la película está alquilada, aparece la fecha de salida de la misma y su fecha límite de entrega, así como el nombre del socio que tiene alquilada la película.

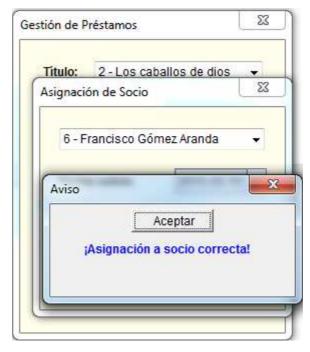
Liberar película Cuando el socio entrega la película, el usuario debe pulsar sobre el botón que automáticamente rellenará en la BD el campo referente a la fecha de devolución con la fecha actual del sistema y calculará el recargo o multa en función de los días de retraso:



Cuando el socio alquila una película, el usuario debe pulsar sobre el botón Asignar socio, que abrirá un nuevo diálogo. En él, será obligatorio elegir un socio del desplegable (si no, aparecerá un mensaje de error) y establecer una fecha límite de entrega (la fecha de salida puede dejarse tal cual, ya que por defecto es la fecha actual del sistema).

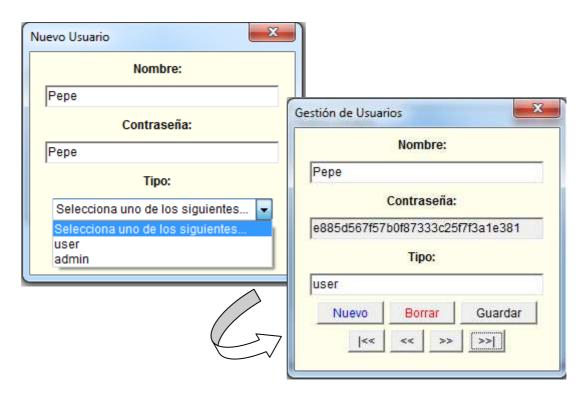


A continuación, el usuario pulsará sobre 'Asignar' y aparecerá un mensaje avisando de que la asignación se ha realizado correctamente:



Finalmente, tenemos el formulario de **gestión de usuarios** (sólo accesible para administradores), donde se pueden consultar los datos de los distintos usuarios que están dados de alta en la BD (nombre, contraseña y tipo).

La funcionalidad de este formulario es idéntica a la comentada en páginas anteriores (nuevo, borrar y guardar). La única diferencia es que, cuando se da de alta un nuevo usuario, la contraseña que se escribe en el campo correspondiente se guarda encriptada en la BD.

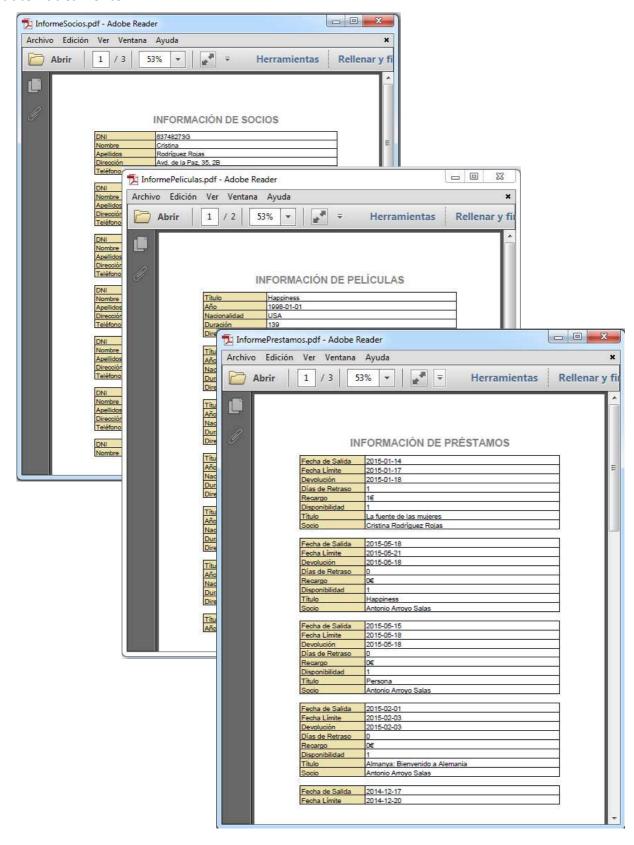


### 2.2. Menú de Informes

A través del menú de informes, el usuario podrá generar documentos en formato PDF con toda la información contenida en las tablas más importantes de la BD: socios, películas y préstamos.



Al pulsar sobre alguna de esas tres opciones, se generará el informe y se abrirá automáticamente.



### 2.3. Menú Salir

La única utilidad del **menú salir** es, como su propio nombre indica, salir de la aplicación, aunque también permite ver la información de la persona que ha desarrollado el programa y la versión del mismo.



# 2.4. Fichero de Log

Por último, cabe mencionar que todos los "movimientos" que los usuarios han estado haciendo en la aplicación (*inserts, deletes, updates* y errores), se quedan grabados en un fichero de registro, llamado "registro.log".

```
_ 0 🛭
C:\Users\ireneserrano\Dropbox\FP DAM\1_Programación\workspace\Practica1_BDvideoclub\registro.log - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
 [19-4-2015 9:8:34] [Juan] [SELECT * FROM usuarios WHERE NombreUsuario = 'Juan']
      [19-4-2015 9:9:24] [Juan] [INSERT INTO socios (DNISocio, NombreSocio, ApellidosSocio, DireccionSocio, TlfSocio)
      [19-4-2015 9:10:4] [Juan] [INSERT INTO peliculas (Titulo, Año, Nacionalidad, Duracion, idDirectorFK) VALUES ('El
     [19-4-2015 9:10:27] [Juan] [INSERT INTO directores (NombreDirector) VALUES ('Isabel Coixet')]
      [19-4-2015 9:11:45] [Juan] [INSERT INTO prestamos (FechaSalida, FechaLimite, Disponible, IdPeliculaFK, IdSocioFK)
     [19-4-2015 9:12:5] [Juan] [UPDATE prestamos SET FechaDevolucion = '2015-05-19', DiasRetraso = '0', Recargo
      [19-4-2015 9:12:28] [Irene] [SELECT * FROM usuarios WHERE NombreUsuario = 'Irene']
     [19-4-2015 9:12:40] [Irene] [UPDATE socios SET DNISocio = '83273950H', NombreSocio = 'Armando2', ApellidosSoc
      [19-4-2015 9:12:51] [Irene] [UPDATE peliculas SET Titulo = 'El chino cochino2', Año = 1986, Nacionalidad =
     [19-4-2015 9:12:59] [Irene] [UPDATE directors SET NombreDirector = 'Isabel Coixet2' WHERE idDirector=29]
      [19-4-2015 9:33:53] [Irene] [SELECT * FROM usuarios WHERE NombreUsuario = 'Irene']
     [19-4-2015 10:0:4] [Juan] [SELECT * FROM usuarios WHERE NombreUsuario = 'Juan']
      [19-4-2015 10:6:1] [Juan] [SELECT * FROM usuarios WHERE NombreUsuario = 'Juan'
  14 [19-4-2015 10:13:6] [Irene] [SELECT * FROM usuarios WHERE NombreUsuario = 'Irene']
      [19-4-2015 10:34:37] [Irene] [jaya.lang.NumberFormatException: For input string: "83jdbf83jk"]
 16 [19-4-2015 10:36:21] [Irene] [INSERT INTO gooing (DNISocio, NombreSocio, ApellidosSocio, DireccionSocio, TifSocio
      [19-4-2015 10:39:12] [Irene] [INSERT INTO socios (DNISocio, NombreSocio, ApellidosSocio, DireccionSocio, TlfSocio
 18 [19-4-2015 10:43:1] [Irene] [UPDATE socios SET DNISocio = '848374927H', NombreSocio = 'Jorge Emiliano', Apel]
     [19-4-2015 10:43:22] [Irene] [SELECT * FROM usuarios WHERE NombreUsuario = 'Irene']
     [19-4-2015 10:43:40] [Irene] [SELECT * FROM usuarios WHERE NombreUsuario = 'Irene']
     [19-4-2015 10:46:29] [Irene] [DELETE FROM socios WHERE idSocio = 92]
     [19-4-2015 10:52:0] [Irene] [SELECT * FROM usuarios WHERE NombreUsuario = 'Irene']
     [19-4-2015 11:29:50] [Irene] [UPDATE gocios SET DNISocio = '83273950H', NombreSocio = 'Armando', ApellidosSoc
     [19-4-2015 11:40:36] [Irene] [INSERT INTO prestamos (FechaSalida, FechaLimite, Disponible, IdPeliculaFK, IdSociof
     [19-4-2015 11:46:10] [Irene] [UPDATE prestamog SET FechaDevolucion = '2015-05-19', DiasRetraso = '2', Recarge
     [19-4-2015 11:51:25] [Irene] [Duplicate entry '4-2' for key 'PRIMARY']
     [19-4-2015 11:55:46] [Irene] [INSERT INTO prestamos (FechaSalida, FechaLimite, Disponible, IdPeliculaFK, IdSociof
      [19-4-2015 12:38:19] [Irene] [INSERT INTO usuarios (nombreUsuario,contraseñaUsuario,tipoUsuario) VALUES ('Per
     [19-4-2015 12:44:33] [Irene] [SELECT * FROM usuarios WHERE NombreUsuario = 'Irene']
Normal text file
                        length: 3740 lines: 30
                                               Ln:1 Col:1 Sel:0|0
                                                                                  Dos\Windows
                                                                                                               INS
```