## **Manual de usuario – Kevin Castillo**

Éste documento es el manual de procedimiento de uso de la aplicación Java para la gestión de recursos automovilísticos basados en Marcas y Modelos. Con dicha aplicación se pueden crear, eliminar y eliminar marcas y modelos en la Base de Datos, con el aliciente de poder realizar consultar de los modelos existentes basado en 4 parámetros: marca a la que pertenece, eficiencia (de vuelve aquellos modelos con la eficiencia seleccionada o inferior), consumo máximo y emisiones máximas. Dicha consulta se puede exportar como informe en **un documento .csv compatible con Microsoft Excel** que se creará en la propia carpeta de la aplicación.

El primer paso consiste en conectar con la Base de Datos para poder realizar las operaciones pertinentes con respecto a la misma (creación, modificación, eliminación y consulta). Para ello se ha de clicar en el elemento “**Opciones”** que aparece en la barra de menú superior, y al desplegarse se ha de clicar en el único elemento que figura, y es **“Conectar con Base de Datos”.** Es **importante** tener en cuenta que no podrá conectar **si la base de datos no está iniciada de antemano desde XAMPP**, lo que **se notificará al usuario con un mensaje en ventana emergente**. En caso de conectar con éxito, también se notificará y el usuario puede proceder a hacer las operaciones que desee.

Existen 2 apartados fundamentales: Marcas y Modelos. Cada uno de ellos cuenta con los subapartados de Crear, Modificar y Eliminar lo que proceda, y Modelos también cuenta con consulta de los mismos**. Cabe destacar que si se produce navegación entre subapartados de un mismo apartado o entre los apartados Marcas y Modelos se perderán los datos que el usuario haya podido introducir, por lo que antes de pasar a otro apartado debe cerciorarse de que ha terminado la operación que quisiera hacer en la ventana actual.**

El resto de la navegación de la aplicación es **intuitiva**. Para realizar cualquier operación en cualquier apartado **han de rellenarse todos y cada uno de los campos** que figuran en dicho apartado, o de lo contrario la operación no se realiza. Esto sucede **también en la consulta de modelos**, pues se ha encontrado más oportuno que **la búsqueda se realice en base a dichos parámetros de filtro una vez se haya seleccionado un valor en cada uno de ellos, y no por separado, logrando así hacer una criba más eficaz.**

## **Anotaciones**

La aplicación no muestra resultados en el subapartado Crear Marcas en un comienzo (cuando se abre conexión se abre este subapartado por defecto), pero si se navega a otro subapartado y ese vuelve a Crear marca se puede apreciar que funciona como cabe esperar.

La aplicación también muestra problemas en la versión final (al añadir el subapartado de consulta de Modelos) con respecto a la muestra de datos recogidos de la BD en todos los subapartados de Modelo cuando se navega entre ellos por algún motivo desconocido. Si se hace debug de la aplicación se puede apreciar que recoge los datos correctamente de la BD y los logra volcar en las tablas, pero dichas tablas no logran mostrar los datos. **Este error no se produce cuando se realiza la operación propia de cada subapartado, pues logra refrescar y mostrar los datos seleccionados con éxito.**