

SpartSoft

MANUAL DE USUARIO



GESTOR DE MULTAS

INDICE

INTRODUCCIÓN 3

Usando XAMPP 4

Ver Actividad 5

Crear Sanción..... 6

Pagar Sanción 6

Cambiar de Propietario 7

INTRODUCCIÓN

La DGT ha pedido que la empresa de desarrollo software Spartsoft desarrolle esta aplicación para la correcta gestión de multas por exceso de velocidad.

Dicha aplicación tiene como objetivo juntar varias funcionalidades en una sola aplicación. Con esta aplicación los usuarios (DGT) podrán abrir distintos expedientes a los vehículos que excedan la velocidad límite (automáticamente). Aunque se visualizarán todos los vehículos, así como su velocidad, que pasan por el radar, únicamente se le abrirá expediente a aquellos que infrinjan las normas de circulación excediendo la velocidad de la vía. Podrán pasar la sanción al usuario correspondiente. Desde la misma aplicación se puede llevar a cabo el pago de dicha sanción y además realizar el cambio de propietario de un vehículo almacenado en la base de datos de la DGT.

Para el correcto funcionamiento de la aplicación se deberá disponer de distintos programas que nos permitirán controlar correctamente el programa. Usaremos XAMPP, que es un sistema de gestión de base de datos MySQL. Usaremos esto para almacenar a los usuarios con sus correspondientes vehículos. Como veremos la aplicación se verá dividida en cuatro partes, que veremos diferenciadas en cuatro ventanas distintas, entre las cuales encontraremos:

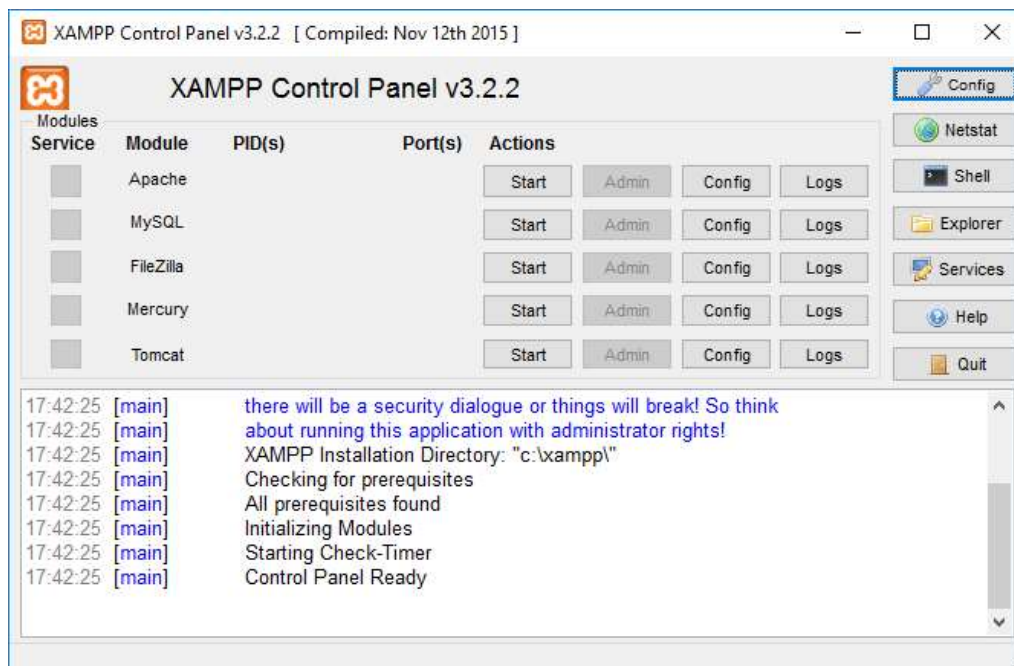
Ver actividad, crear sanción, pagar sanción, cambio del propietario del vehículo. Al abrir la aplicación se “activarán” los radares y se abrirá por defecto la pantalla principal de “ver actividad”.

Para la explicación de cada una de las ventanas se añadirá una captura para una mayor aclaración de cada una de ellas.

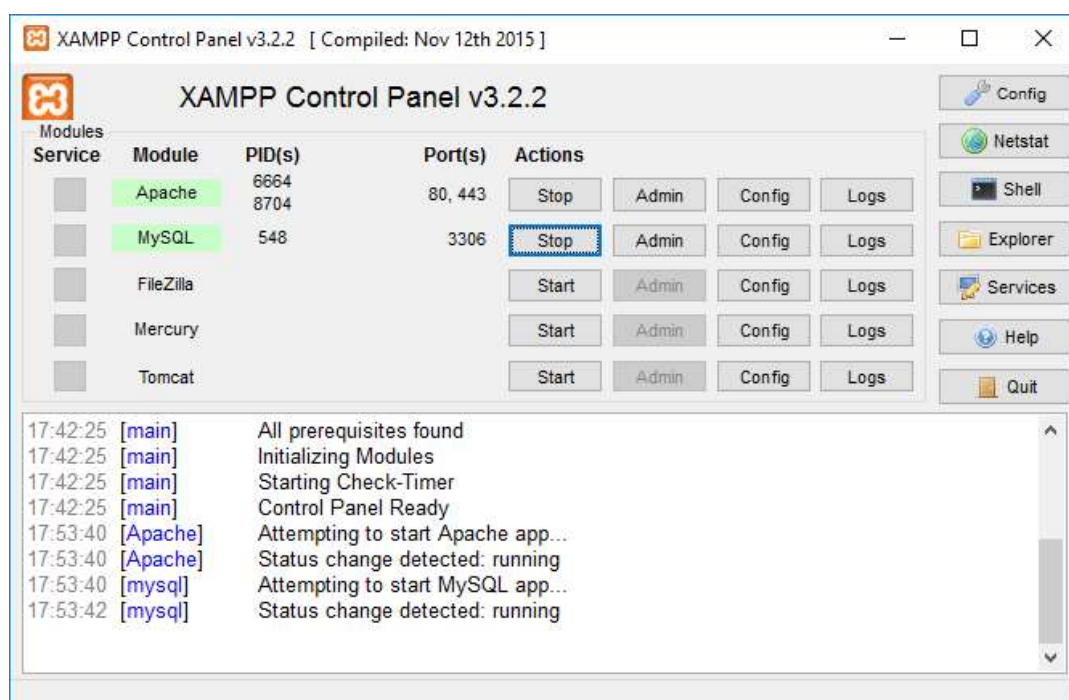
Usando XAMPP

En este apartado explicaremos el uso de XAMPP para la correcta conexión de la aplicación con la base de datos.

Tras terminar la instalación de la aplicación, abrimos el panel de control de XAMPP, que será una pantalla como esta:



Para iniciar XAMPP y poder hacer que la aplicación Gestor de Multas se conecte con la base de datos, debemos presionar el botón 'Start' de Apache y posterior el botón 'Start' de MySQL, que será el que nos permita conectar con la base de datos.

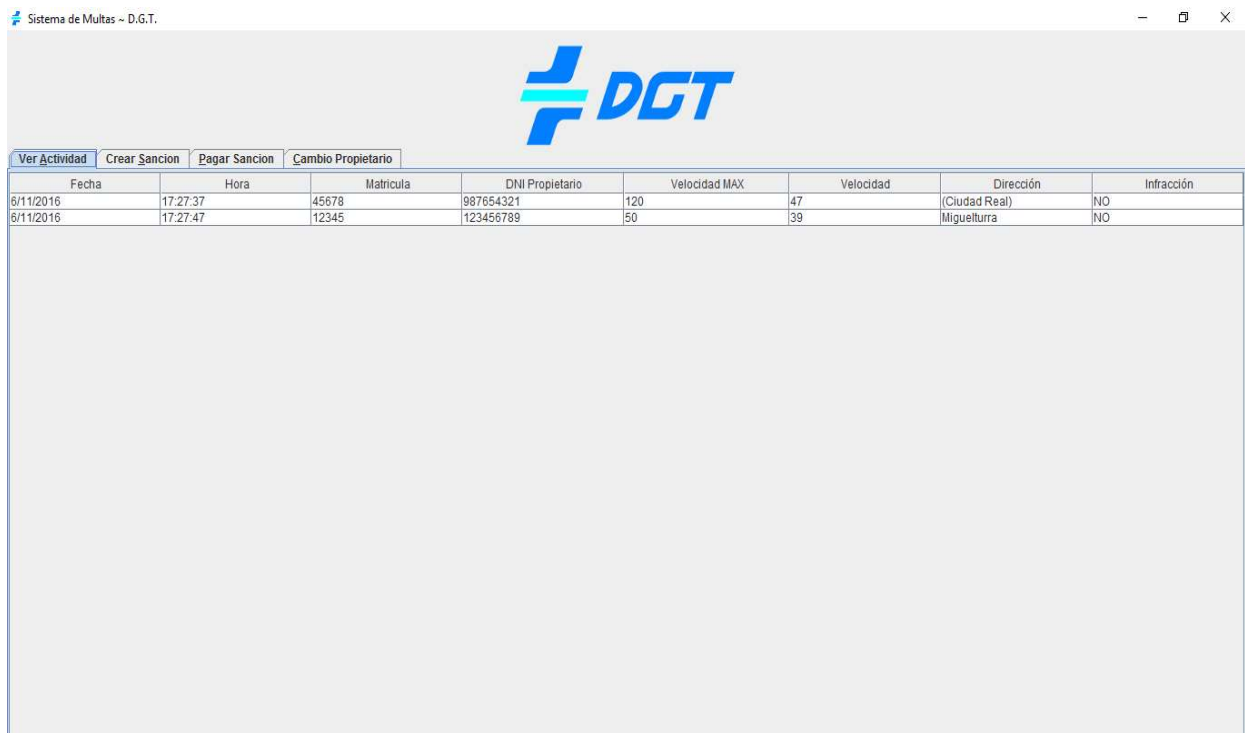


Cuando veamos que Apache y MySQL aparece en verde, se habrá conectado correctamente.

Cuando queramos dejar de usar la base de datos y queramos cerrar todo tipo de conexiones con la base de datos deberemos realizar los pasos inversos, es decir, apretando los mismos botones pero que ahora son 'Stop'.

Ver Actividad

Aquí es donde aparecen todos los vehículos que pasan por el radar independientemente de la velocidad a la que circulen. La tabla está dividida en 8 columnas:



Fecha	Hora	Matricula	DNI Propietario	Velocidad MAX	Velocidad	Dirección	Infracción
6/11/2016	17:27:37	45678	987654321	120	47	(Ciudad Real)	NO
6/11/2016	17:27:47	12345	123456789	50	39	Miguelturra	NO

Fecha: Donde aparece la fecha en la que pasa el vehículo.

Hora: Hora a la que el vehículo pasa por el radar.

Matrícula: Matrícula del vehículo que pasa por el radar.

DNI propietario: DNI del propietario del vehículo que pasa por el radar.

Vel. Máx: Marca la velocidad máxima a la que se puede circular por la vía.

Velocidad: Velocidad a la que circula el vehículo que pasa por el radar.

Dirección: Ubicación del radar

Infracción: Determina si el vehículo a infringido las normas de circulación de la vía.

Conforme pasen los vehículos se irán añadiendo a la tabla, pero sólo los que sobrepasen la velocidad máxima de la vía se añadirán a la base de datos como expedientes.

Crear Sanción

Sistema de Multas - D.G.T.

DGT

Ver Actividad | Crear Sanción | Pagar Sanción | Cambio Propietario

ID Expediente, Matrícula, Fecha
13470, 45678, Tue Dec 06 18:56:02 CET 2016

DNI Conductor:

Procesar

Cuando queremos crear una sanción a un vehículo que esté en la base de datos (asignar sanción a conductor), tenemos que entrar en esta ventana, en la que tendremos un ComboBox con todos los vehículos que tienen una sanción. Cuando queremos crear la sanción, tendremos que introducir el DNI del conductor. Una vez que hemos introducido el DNI y hemos seleccionado el vehículo al que le queremos asociar, el usuario deberá hacer clic en el botón “Procesar”. De esta manera la sanción para ese usuario ya está creada y desaparece del ComboBox, pero el expediente sigue existiendo.

Pagar Sanción

Sistema de Multas - D.G.T.

DGT

Ver Actividad | Crear Sanción | Pagar Sanción | Cambio Propietario


ID Sanción	Matrícula	Fecha y Hora	Conductor	Puntos a Restar	Importe
4	12345	Tue Dec 06 18:43:09 CET 2016	123456789	6	600
5	12345	Tue Dec 06 18:54:51 CET 2016	123456789	0	100
6	12345	Tue Dec 06 18:55:11 CET 2016	123456789	0	100
7	45678	Tue Dec 06 18:56:12 CET 2016	123456789	2	300
8	45678	Tue Dec 06 18:55:31 CET 2016	123456789	0	100
9	12345	Tue Dec 06 18:59:26 CET 2016	123456789	0	100

Pagar Sanción

El usuario podrá ver las sanciones que quedan por pagar. Cuando alguien quiere pagar una sanción que le haya sido impuesta, el usuario deberá seleccionarla y posteriormente dar clic en el botón “Pagar Sanción”, de esta manera dicha infracción desaparecerá de esta lista puesto que ya ha sido pagada.

Cambiar de Propietario

Sistema de Multas - D.G.T.



Ver Actividad Crear Sancion Pagar Sancion **Cambio Propietario**

Matricula Vehiculo: **1**

DNI Nuevo Propietario: **2**

[Cambiar Propietario de un Vehiculo](#)

Para cambiar el propietario de un vehículo en esta ventana es donde debemos introducir la matrícula del vehículo en la caja de texto (1). Y el DNI del nuevo propietario en la caja (2).

Posteriormente de haber introducido los datos necesarios hacemos clic derecho en el botón “Cambiar”. En la base de datos de la DGT se cambiará dicha asignación.