

El Ayuntamiento de una gran ciudad ha decidido cerrar al tráfico rodado, durante el período navideño, una determinada zona céntrica de la misma y facilitar así el tránsito de los peatones por dicha zona. Sin embargo, durante los días en los que se aplicarán las restricciones al tráfico, sí podrán circular por dicha zona algunos vehículos autorizados, como los servicios sanitarios, taxis, residentes y personas alojadas en un hotel ubicado dentro del área limitada, y durante unas horas al día, también podrán circular los vehículos de empresas de logística y abastecimiento. Además, podrán acceder libremente todos los coches del tipo ‘emisiones cero’ o coches eléctricos. El control del acceso a las áreas limitadas se realiza mediante cámaras de vigilancia que almacenan las matrículas de los vehículos interceptados. Los propietarios de aquellos vehículos que atraviesen el área restringida sin autorización serán multados con una determinada sanción económica.

Crea en PHP una pequeña aplicación web para gestionar las solicitudes de permiso de movilidad en coche de los residentes así como la obtención del listado de infractores en un período determinado.

Los datos de las cámaras de vigilancia se vuelcan todos los días en un fichero de texto, **vehiculos.txt**, que tiene la estructura:

vehiculos.txt

```
1044-BPF Juan_García C/Goya,123 2016/12/22 15:30 diesel
0791-BMF María_Pérez C/Quevedo,12 2016/12/22 20:25 gasolina
1044-BPF Juan_García C/Goya,123 2016/12/23 15:30 eléctrico
7211-DLL Antonio_Gómez C/Países_Bajos,12 2016/12/23 14:25 diesel
6372-JVK Fátima_Rodríguez Avenida_Arcenales,45 2016/12/28 12:15 diesel
```

Además, la aplicación debe manejar otros ficheros, proporcionados por diferentes organismos, con los datos de los vehículos autorizados. Estos ficheros son:

vehiculosEMT.txt: Información sobre todos los vehículos de la EMT proporcionada por la propia empresa.

1554-BPF 18PlazaMayor_Villaverde

taxis.txt: Información sobre todos los taxis, proporcionada por las asociaciones de taxistas.

5555-BCL Juan_Alvarez

servicios.txt: Información sobre todos los vehículos de servicios básicos, proporcionada por la Comunidad de Madrid.

1122-HYV Ambulancia

residentesYHoteles.txt: Información sobre todos los vehículos de residentes y personas alojadas en hoteles de la zona, proporcionada por los propios usuarios al solicitar el permiso a través de la aplicación web.

MATRÍCU	Direcció	FechaInici	FechaFi	
LA	n	o	n	
6372-JVK Plaza_Mayor 2016/12/23 2016/12/26				

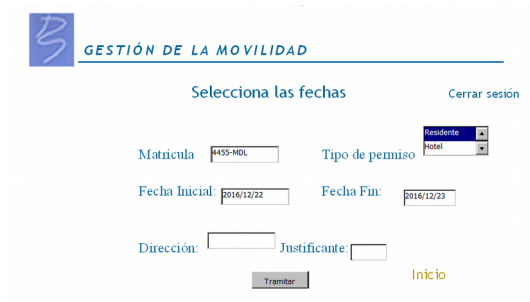
logistica.txt: Información sobre todos los vehículos de logística y abastecimiento, proporcionada por el ayuntamiento.

6372-JVK SEUR

La aplicación debe implementar, por tanto, las siguientes funciones:

- Permitir solicitar un permiso de acceso al área restringida por ser residente o estar alojado en un hotel de la zona durante los días de cortes parciales. Se realiza a través de un formulario donde indicar la matrícula del vehículo, dirección de residencia, fecha de inicio y fecha de fin del permiso (semanal para los residentes). Estos datos se vuelcan en el fichero **residentesYHoteles.txt** descrito anteriormente. El proceso generará una cookie con los datos

del permiso para evitar repetir las solicitudes. Los solicitantes deben adjuntar un justificante de la residencia o de la reserva en el hotel, en forma de fichero.pdf.



Pedir confirmación de los datos antes de guardarlos en el fichero.

- b) Obtener un listado de infractores, es decir, de vehículos que han circulado por la zona restringida sin permiso, para un rango de fechas determinado. ***Esta función sólo la puede ejecutar un usuario que se haya registrado.*** Las fechas del rango de estudio se recogen en un formulario similar al anterior.

Para garantizar la efectividad del servicio se debe tener en cuenta los siguientes factores:

- La fecha inicial del rango debe ser superior a la fecha final.
- Los vehículos de logística tienen permiso de circulación sólo entre las 6:00 y las 11:00. Sólo se sancionarán si circulan dentro del espacio restringido en un horario diferente a éste.
- Los residentes y vehículos de servicios públicos no tienen restricción de acceso al área limitada.
- Los vehículos categorizados como eléctricos no tienen restricción de acceso.

Incluye una página de inicio llamada ***movilidad.php*** en la que aparezca un menú con las principales funcionalidades de la aplicación, similar a la interfaz que se muestra a continuación:



Todos los scripts que forman la aplicación deben estar enlazados entre sí.

Para aprobar el examen es necesario, como mínimo, poner en funcionamiento perfectamente la primera (b) de las dos funciones requeridas.