

Cada año el Parque Móvil del Estado (PME), Organismo autónomo adscrito al Ministerio de Hacienda, administra los servicios de automovilismo de la Administración General del Estado, organismos públicos y demás entidades de Derecho Público, vinculadas o dependientes de la Administración General del Estado, así como los de los Órganos Constitucionales del Estado. Cuando éstos así lo demanden enajena vehículos que ya han cumplido su servicio en los ministerios los cuales se trata, normalmente, de vehículos de gama media y alta, con pocos kilómetros (una media de 8.000 a 10.000 anuales) de entre 10 y 13 años de antigüedad y que han gozado de una buena conservación. Estos automóviles han estado siempre en manos de conductores profesionales y revisados por el propio taller del PME, que tiene la obligación de mantenerlos impecables y en perfectas condiciones de uso.

Estos vehículos pasan a un sistema público de subastas en el que de manera transparente y en un periodo de tiempo cerrado se le adjudicara al ciudadano que haya presentado la mayor oferta por dicho vehículo superando por supuesto el precio inicial de salida.

Para gestionar la subasta de estos vehículos telemáticamente a través de una aplicación WEB cuyo propósito sea mejorar la transparencia y calidad del proceso, así como facilitar el proceso de presentación de ofertas y adjudicación de vehículos, se requiere realizar un análisis del sistema de información de acuerdo con la metodología Métrica v3.

Para la realización de este análisis se han de tener en cuenta las siguientes especificaciones:

- Existirán dos tipos de usuarios: los clientes que son los que se han registrado y los ofertantes que tienen permisos para poder pujar sobre los automóviles.
- Para poder darse de alta como cliente el ciudadano debe introducir un nombre de usuario y un e-mail. En el caso de los compradores además debe introducir un número de tarjeta sobre el que se descontará el precio final que alcance la puja.
- La aplicación WEB debe permitir la consulta de los vehículos que se encuentran en la subasta, la introducción de una puja y finalmente la publicación de una adjudicación, notificando al ganador de la puja y a todos los participantes del resultado de la misma.

Para la realización de este análisis a usted **se le pide** la elaboración de un modelo orientado a objetos utilizando el lenguaje UML que deberá incluir:

1. Una relación de casos de Uso.
2. Diagrama de clases.
3. Diagrama de componentes.
4. Diagrama de descomposición.
5. Diagrama de paquetes.
6. Diagrama de Despliegue.
7. Diseño de pruebas