

PLANTILLA

Nombre del caso de uso		
Descripción		
Actores		
Precondiciones		
Curso Normal	Acción del actor	Acción del sistema
Curso alternativo		
Postcondición		

Palabras clave:

**multas vehiculares**

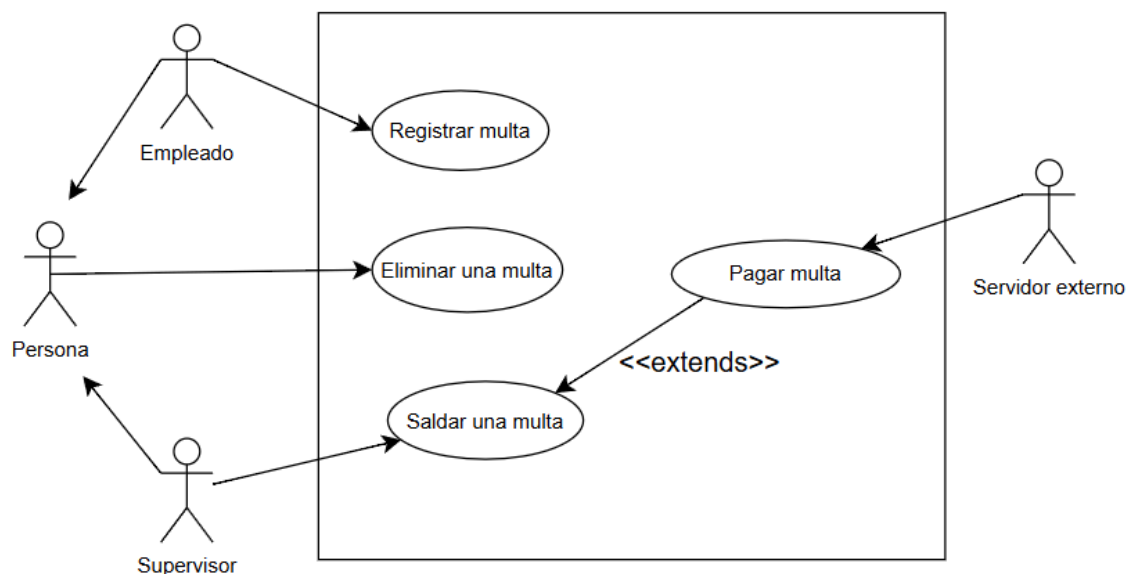
**ENUNCIADO:**

**Casos de Uso** Realice el diagrama completo y los escenarios de los casos de uso identificados en el siguiente dominio. El diagrama debe contener extends y/o uses.

Se requiere la implementación de un subsistema para la gestión de multas vehiculares. El proceso inicia cuando un empleado registra una multa, incluyendo la patente del vehículo, la fecha (la cual no puede ser anterior a 2 años), el motivo y el monto correspondiente. En este punto, el sistema genera un código de multa único y la fecha de vencimiento (60 días a partir de la fecha actual) así en cualquier momento otro subsistema se encargará de mandarle al dueño del vehículo la información de la multa.

Sólo los supervisores tienen la autorización para eliminar una multa, y, además, cuentan con la facultad de registrar la eliminación en el sistema. Para llevar a cabo la baja de una multa, el supervisor ingresa el código correspondiente y el motivo de la baja y, tras la confirmación, la multa se registra como "dada de baja" del sistema.

A través de la web, cualquier persona tiene la posibilidad de saldar una multa. Para ello, el interesado ingresa la patente del vehículo y selecciona de una lista la multa que desea abonar. El proceso de pago se realiza mediante tarjeta de crédito, utilizando un sistema externo. En este paso, se suministran el nombre del titular y el número de la tarjeta. Una vez que los datos son verificados correctamente y se confirma la disponibilidad de fondos, se procede a efectuar el pago de la multa seleccionada. Finalmente el sistema genera un archivo pdf con la constancia de pago.



// el 'pagar con tarjeta' hacerlo lo más fiel al power point explicativo posible.

Nombre del caso de uso	Registrar multa	
Descripción	Este CU describe el evento donde un empleado registra una multa	
Actores	Empleado	
Precondiciones		
Curso Normal	Acción del actor	Acción del sistema
	<b>Paso 1:</b> el empleado selecciona la opción para registrar una multa <b>Paso 3:</b> el empleado ingresa los datos	<b>Paso 2:</b> el sistema solicita nro de patente, fecha, motivo y monto. <b>Paso 4:</b> el sistema verifica la patente <b>Paso 5:</b> el sistema verifica la fecha <b>Paso 6:</b> el sistema genera un código de multa único y la fecha de vencimiento.
Curso alternativo	<b>Paso alternativo 4:</b> la patente está descontinuada. Se informa. Fin del CU. <b>Paso alternativo 5:</b> la fecha es anterior a 2 años. Se informa. Fin del CU.	
Postcondición	La multa ha sido registrada y se ha generado un código de multa único con su respectiva fecha de vencimiento.	

Nombre del caso de uso	Eliminar una multa	
Descripción	Este CU describe el evento donde un supervisor elimina una multa y la registra en el sistema	
Actores	Supervisor	
Precondiciones	Haber ejecutado el CU "Registrar multa"	
Curso Normal	Acción del actor	Acción del sistema
	<b>Paso 1:</b> el empleado selecciona la opción para eliminar una multa. <b>Paso 3:</b> el supervisor ingresa los datos <b>Paso 6:</b> el supervisor confirma	<b>Paso 2:</b> el sistema solicita el código de multa y el motivo <b>Paso 4:</b> el sistema verifica el código único de multa <b>Paso 5:</b> el sistema solicita confirmación <b>Paso 7:</b> el sistema recibe respuesta <b>Paso 8:</b> el sistema registra la multa como dada de baja.
Curso alternativo	<b>Paso alternativo 4:</b> el código no está asociado a ninguna multa. Se informa. Salto al paso 2. <b>Paso alternativo 7:</b> la operación ha sido cancelada. Fin del CU.	
Postcondición	La multa ha sido dada de baja del sistema con éxito.	

Nombre del caso de uso	Saldar una multa	
Descripción	Este CU describe el evento donde una persona puede saldar una multa	
Actores	Persona	
Precondiciones	Haber ejecutado el CU "Registrar multa"	
Curso Normal	Acción del actor	Acción del sistema
	<b>Paso 1:</b> la persona selecciona la opción para saldar una multa. <b>Paso 3:</b> la persona ingresa la patente <b>Paso 6:</b> la persona selecciona una multa	<b>Paso 2:</b> el sistema solicita la patente del vehículo <b>Paso 4:</b> el sistema verifica la patente <b>Paso 5:</b> el sistema muestra en pantalla una lista de multas asociadas a la patente. <b>Paso 7:</b> el sistema deriva al CU "Pagar multa" <b>Paso 8:</b> el sistema recibe respuesta <b>Paso 9:</b> el sistema marca la multa como "Saldada" y la elimina del listado de multas asociado a la patente.
Curso alternativo	<b>Paso alternativo 4:</b> la patente no tiene multas asociadas. Se informa. Fin del CU. <b>Paso alternativo 7:</b> falla el CU "Pagar multa". Fin del CU. <b>paso alternativo 8:</b> el pago no se ha realizado. Se informa. Fin del CU.	
Postcondición	La multa ha sido saldada y eliminada de las multas pendientes asociadas a dicha patente.	

Nombre del caso de uso	Pagar multa	
Descripción	Este CU describe el pago de una multa mediante una tarjeta de crédito	
Actores	Persona, Servidor externo	
Precondiciones	Haber ejecutado el CU "Saldar una multa"	
Curso Normal	Acción del actor	Acción del sistema
	<p><b>Paso 2:</b> la persona ingresa los datos.</p> <p><b>Paso 4:</b> el servidor externo acepta la conexión y solicita el nro de tarjeta y nombre del titular.</p> <p><b>Paso 6:</b> el servidor externo verifica los datos y fondos suficientes.</p> <p><b>Paso 7:</b> el servidor externo retorna resultado.</p>	<p><b>Paso 1:</b> el sistema solicita el número de tarjeta y el nombre del titular.</p> <p><b>Paso 3:</b> el sistema solicita conexión con el servidor externo.</p> <p><b>Paso 5:</b> el sistema envía los datos de la tarjeta al servidor externo.</p> <p><b>Paso 8:</b> el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos.</p> <p><b>Paso 9:</b> el sistema recibe que los fondos son suficientes.</p> <p><b>Paso 10:</b> el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor externo. Genera un comprobante de pago.</p>
Curso alterno	<p><b>Paso alternativo 3:</b> Falla la conexión con el servidor externo. Se informa error. Fin del CU.</p> <p><b>Paso alternativo 8:</b> la verificación de datos es incorrecta. Se informa error en los datos de la tarjeta. Fin del CU.</p> <p><b>Paso alternativo 9:</b> fondos insuficientes. Se informa fondos insuficientes. Fin del CU.</p>	
Postcondición	Se efectuó y registró el pago a través de tarjeta de crédito. Se ha generado una constancia de pago.	