

Casos de Uso

Realice el diagrama completo y los escenarios de los casos de uso identificados en el siguiente dominio. El diagrama debe contener los 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.



Nombre:	
Descripción:	
Actores:	
Precondición:	
Curso normal:	
Acciones del actor:	Acciones del sistema:
Curso alterno:	
Postcondición:	

Nombre: Registrar multa.	
Descripción: Este CU describe el registro de una multa.	
Actores: Empleado.	
Precondición: -	
Curso normal:	
Acciones del actor: 1) El empleado presiona "Registrar multa". 3) El empleado ingresa los datos solicitados.	Acciones del sistema: 2) El sistema solicita el ingreso de la patente del vehículo, la fecha, el motivo y el monto correspondiente. 4) El sistema verifica que la fecha no exceda los últimos 2 años. 5) El sistema genera y le asigna un código único de multa y la fecha de vencimiento. 6) El sistema registra la multa.
Curso alterno: Paso alternativo 4): La fecha ingresada excede los últimos 2 años. Se informa el error. Fin del CU.	
Postcondición: Se registró una multa correctamente.	

Nombre: Eliminar multa.	
Descripción: Este CU describe la eliminación de una multa.	
Actores: Supervisor.	
Precondición: -	
Curso normal:	
Acciones del actor: 1) El supervisor presiona "Eliminar multa". 3) El supervisor ingresa los datos solicitados. 6) El supervisor presiona "Aceptar".	Acciones del sistema: 2) El sistema solicita el ingreso del código de la multa y el motivo de la baja. 4) El sistema verifica que el código de multa se encuentre registrado. 5) El sistema solicita la confirmación del supervisor. 7) El sistema modifica el estado de la multa a "Dada de baja" y registra el cambio.
Curso alterno: Paso alternativo 4): El código de multa no se encuentra registrado. Se informa el error. Fin del CU. Paso alternativo 6) El supervisor presiona "Cancelar". Fin del CU.	
Postcondición: Se dio de baja una multa exitosamente.	

Nombre: Saldar multa.	
Descripción: Este CU describe el saldado de una multa.	
Actores: Persona.	
Precondición: -	
Curso normal:	
Acciones del actor: 1) La persona presiona "Saldar multa". 3) La persona ingresa el dato solicitado. 5) La persona realiza la selección solicitada.	Acciones del sistema: 2) El sistema solicita el ingreso de la patente del vehículo. 3) El sistema verifica que la patente se encuentre registrada. 4) El sistema lista las multas pendientes a pagar y solicita que se seleccione una. 6) El sistema ejecuta el CU "Pagar con tarjeta". 7) El sistema registra el pago de la multa y genera un archivo PDF con la constancia del pago.
Curso alterno: Paso alternativo 3): La patente ingresada no se encuentra registrada. Se informa el error. Fin del CU. Paso alternativo 4): No hay multas pendientes. Se informa la situación. Fin del CU. Paso alternativo 6): Hubo un problema en la ejecución del CU "Pagar con tarjeta". Se informa el error. Fin del CU.	
Postcondición: Se registró el saldado de una multa correctamente.	

Nombre: Pagar con tarjeta.	
Descripción: Este CU describe el pago con tarjeta de una multa.	
Actores: Persona, Servidor externo.	
Precondición: Se debe haber ejecutado el CU "Saldar multa".	
Curso normal:	
Acciones del actor: 2) La persona ingresa los datos solicitados. 4) El servidor externo acepta la conexión. 5) El servidor externo solicita el número de la tarjeta y el titular. 7) El servidor externo verifica que los datos correspondan a una tarjeta existente. 8) El servidor externo verifica que posea los fondos suficientes para realizar el pago. 9) El servidor externo descuenta el monto correspondiente a la multa.	Acciones del sistema: 1) El sistema solicita el ingreso del nombre del titular de la tarjeta y el número de la misma. 3) El sistema solicita conexión con el servidor externo. 6) El sistema envía los datos solicitados.
Curso alternativo: Paso alternativo 4): El servidor rechaza la conexión. Se informa el error. Fin del CU. Paso alternativo 4): El servidor no responde. Se informa el error. Fin del CU. Paso alternativo 7): Los datos no corresponden a una tarjeta existente. Se informa el error. Fin del CU. Paso alternativo 8): La cuenta asociada a la tarjeta no posee fondos suficientes. Se informa el error. Fin del CU.	
Postcondición: Se realizó el pago con tarjeta de crédito de una multa correctamente.	