

Smart Software Solutions

EQUIPO DEL PROYECTO:

Alberto García Hernández

Juan Abascal Sánchez

Carlos Olivares Sánchez Manjavacas

Daniel González de la Hera

Carlos Tormo Sánchez

Grupo 1

Doble grado en: Ingeniería Informática y ADE

Dirección de Proyectos del Desarrollo del Software

Índice general \mathbf{I}

Ìn	dice g	general	1
1	Diag	grama Final de Casos de uso y Matriz de trazabilidad	3
	I.	Actores	4
	II.	Diagrama de casos de uso	
	III.	Matriz de trazabilidad	6
Ín	dice d	de figuras	9
Ín	dice d	de cuadros	9
Bi	bliogi	rafía	11

CAPÍTULO

Diagrama Final de Casos de uso y Matriz de trazabilidad



I ACTORES

Un actor representa una entidad externa al sistema que se relaciona con este y le demanda una funcionalidad. Esta definición engloba a los actores humanos, pero también a conceptos abstractor como puede ser el tiempo o el tick de reloj de un sistema. En este proyecto podemos determinar los siguientes actores:

Existen varios objetivos que se desean cumplir con el desarrollo del proyecto:

- Conductor: actor humano que conduce el vehículo con el sistema de CARSAFETY.
- Objeto: cualquier elemento, cosa, persona que se encuentre en las inmediaciones del vehículo.
- GPS: conexión GPS con los satélites.
- Señal: señal de trafico.
- Reloj: tick de reloj del sistema, reprentando el tiempo.
- Lineas de carril: lineas de delimitación del carril.



II DIAGRAMA DE CASOS DE USO

A continuación se adjunta el diagrama de casos de uso para el sistema planteado:

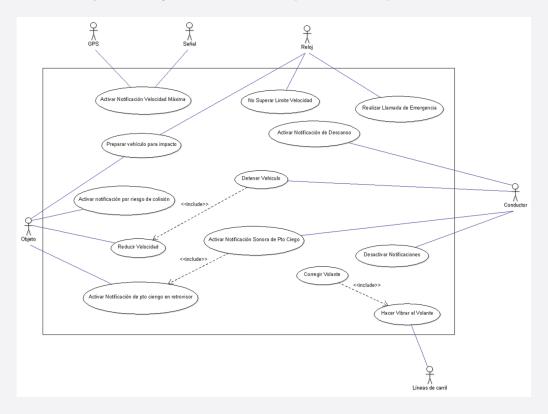


Figura 1.1: Diagrama de Casos de uso



III MATRIZ DE TRAZABILIDAD

Con el fin de optimizar la extensión de la matriz de trazabilidad, se va a usar la siguiente nomenclatura para referenciar a los casos de uso:

- CDU-01: Activar Notificación de Punto Ciego en el Retrovisor.
- CDU-02: Activar Notificación Sonora de Punto Ciego.
- CDU-03: Hacer Vibrar el Volante.
- CDU-04:Corregir el Volante.
- CDU-05: Activar notificación por velocidad máxima.
- CDU-06: No Superar Límite de Velocidad.
- CDU-07: Desactivar Notificaciones.
- CDU-08: Activar Notificación de Descanso.
- CDU-09: CDU-10: Detener Vehículo.
- CDU-10: Realizar Llamada de Emergencia.
- CDU-11: Activar notificación por riesgo de colisión.
- CDU-12: Preparar vehículo para impacto.
- CDU-13: Reducir velocidad.

			CDU-			CDU- 06	CDU-	CDU- 09	CDU- 10	CDU-	CDU- 12	CDU- 13
	01			01			 				12	
RF-01	X	X										
RF-02	X	X										
RF-03	X											
RF-04		X										
RF-05			X	X								
RF-06			X	X								
RF-07			X									
RF-08			X	X								
RF-09			X	X								
RF-10					X	X						
RF-11					X	X						



RF-12		X	X							
RF-13		X	X							
RF-14		X	X							
RF-15		X	X							
RF-16		X	X							
RF-17		X	X							
RF-18		X	X							
RF-19		X	X							
RF-20		X	X							
RF-21		X	X							
RF-22			X							
RF-23				X						
RF-24				X						
RF-25					X					
RF-26					X					
RF-27					X					
RF-28						X				
RF-29							X			
RF-30							X			
RF-31							X			
RF-32							X			
RF-33							X			
RF-34								X		
RF-35								X		
RF-36								X		
RF-37						X				
RF-38									X	X
RF-39									X	
RF-40									X	



RF-41	X	
RF-42	X	
RF-43	X	

Cuadro 1.1: Matriz de Trazabilidad de casos de uso

Índice de figuras

1.1. Diagrama de Casos de uso	
Índice de cuadros	
1.1 Matriz da Trazabilidad da casos da uso	\$

Bibliografía