



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

Índice general	1
1 Diagrama Final de Casos de uso y Matriz de trazabilidad	3
I. Actores	4
II. Diagrama de casos de uso	5
III. Matriz de trazabilidad	6
Índice de figuras	9
Índice de cuadros	9
Bibliografía	11

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 abstractos 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 tráfico.
- **Reloj:** tick de reloj del sistema, representando el tiempo.
- **Lineas de carril:** líneas 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-01	CDU-02	CDU-03	CDU-04	CDU-05	CDU-06	CDU-07	CDU-08	CDU-09	CDU-10	CDU-11	CDU-12	CDU-13
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	5
---	---

Índice de cuadros

1.1. Matriz de Trazabilidad de casos de uso	8
---	---

BIBLIOGRAFÍA