

Casos de Prueba por Historia de Usuario

Condiciones

- REQ1: Para ingresar a la visualización de la imagen que proporciona la cámara, el supervisor deberá ingresar un usuario y contraseña.
- REQ2: El supervisor visualizara la grabación, la misma que contendrá identificación de ojos del conductor y un mensaje que informe si están abiertos o cerrados
- REQ3: El sistema debe detectar cuando el conductor cierre sus ojos por más de 5 segundos, activando una alarma de corta duración teniendo un sonido fuerte.
- REQ4: El sistema debe almacenar cuantas veces fue activada la alarma durante el transcurso del día.
- REQ5: El sistema debe tener un botón de emergencia que debe ser presionado por mínimo 2 segundos cuando el conductor se encuentre en riesgo, llegando la alerta al computador central.
- REQ6: El sistema debe disponer de un temporizador, para que se calcule las horas trabajadas del conductor, que en este caso el rango que se va trabajar son 8 horas.
- REQ7: El sistema cuando este encendido y no detecte movimiento en el rostro del conductor por más de 00:25 minutos notificará una alerta al computador principal.

Condición de Entrada	Tipo	Clase Equivalencia Válida	Clase Equivalencia No Válida
Usuario	Cadena	1: de 5 a 8 caracteres 2: Usuario: GENESIS	3: <5 no válido 4: >8 no válido 5: cualquier otro nombre de usuario
Contraseña	Cadena	6: de 4 a 6 caracteres 7: Contraseña: 12345	8: <4 no válido 9: >6 no válido 10: cualquier otra contraseña
Imagen del conductor	Videocapture	11: ojos cerrados muestra mensaje 12: ojos abiertos muestra mensaje	13: Sin captura del rostro
Imagen del conductor	Videocapture	14: Ojos cerrados > 5 seg.	15: Ojos cerrados < 5 seg. 16: En movimiento
Activación de alarma	Boolean	17: activación de alarma >= 1	18: activación de alarma = 0

Activación de botón	Boolean	19: tiempo de activación > 2 segundos	20: tiempo de activación < 2 segundos
Tiempo de encendido de la cámara	Datos numéricos	21: tiempo de encendido >= 8 horas	22: tiempo de encendido < 8 horas
Imagen del conductor	Videocapture	23: sin movimiento del rostro >25 min.	24: sin movimiento del rostro <25 min.

La imagen del conductor y las alarmas se realizará por rangos de tiempo, mientras que el usuario y contraseña por datos específicos.

Nº Caso	Clase de equivalencia	Usuario	Contraseña	Imagen del conductor	Alarma	Botón	Tiempo de cámara	Resultado
1	1,2,6,7,11,14,17,19,21	GENE SIS	12345	>5 seg.	1	>2 seg	>=8	Ingreso al sistema, ojos cerrados, activación de alarma, activación de botón, notificación por tiempo excedido
2	1,2,6,7,11,17,19,21,23	GENE SIS	12345	>25 min	1	>2seg.	>=8	Ingreso al sistema, ojos cerrados, activación de alarma, activación de botón, notificación por tiempo excedido, sin movimiento del rostro
3	3,5,8,10	***	hh	-	-	-	-	Datos de ingreso no válidos
4	1,5,6,10	KARL A	1234	-	-	-	-	Usuario y contraseña no válidos
5	1,2,6,7,12,15,16,18,20,22,24	GENE SIS	12345	<5 seg.	0	0	>8	Ingresos al sistema, ojos abiertos, sin activación de alarma, activación de botón