Caso de uso	Iniciar	Sesión>		
Versión	<1.0>			
Actores	<aprendiz, administrador="" vigilante="" y=""></aprendiz,>			
Fuentes		rias de usuario (CU001) >		
Objetivos		atizar los procesos de registro y	documentación del parqueadero	
asociados	SENA.			
Descripción			el proceso mediante el cual un	
		prendiz, vigilante y administrador accede al sistema proporcionando		
Precondición		denciales de autentificación. rio debe tener una cuenta valid	do on al aistama	
	El usua	T		
Secuencia Normal	Paso	Ac	ción	
Normai	- 0.00	Actor	Sistema	
	1	El aprendiz, vigilante y administrador accede a la página de inicio de sesión del sistema.		
	2	El aprendiz, vigilante y administrador ingresa su nombre de usuario y contraseña.	El sistema valida las credenciales del. Si las credenciales son válidas, el sistema autentica al usuario y le permite acceder al sistema. Si las credenciales no son válidas, el sistema muestra un mensaje de error al usuario.	
		Ac	ción	
	Paso	Actor	Sistema	
Escenario Alternativo	1.1	El aprendiz y administrador olvida su contraseña	CIGIONIA	
	1.2	Se hace clic en el enlace "Olvide mi contraseña"	El sistema envía un correo electrónico al usuario con un enlace para restablecer su contraseña.	
	1.3	Luego el aprendiz y administrador hace clic en el enlace del correo electrónico y restablece su contraseña.	El sistema valida la información y guarda la nueva contraseña del usuario.	
	1.4	El aprendiz, vigilante y administrador ingresa su nueva contraseña y se autentifica en el sistema		
Postcondición	<el th="" usu<=""><th>ario está autenticado en el sis</th><th>tema></th></el>	ario está autenticado en el sis	tema>	
Evennieres	Door	Ac	ción	
Excepciones	Paso	Actor	Sistema	

	1.1	Se ha excedido el número máximo de intentos de inicio de sesión.	Bloquea temporalmente al actor para poder intentar nuevamente el inicio de sesión.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	2 segundos	
	2	3 segundos	
Frecuencia esperada			
Importancia	vital		
Urgencia	inmediatamente		
Comentarios	<sin co<="" th=""><th>mentarios></th><th></th></sin>	mentarios>	

Caso de uso	<regist< th=""><th colspan="3"><registrarse></registrarse></th></regist<>	<registrarse></registrarse>		
Versión	<1.0>			
Actores	<apren< th=""><th>diz y administrador></th><th></th></apren<>	diz y administrador>		
Fuentes	< Histor	rias de usuario (CU002) >		
Objetivos asociados	Automa SENA.	ntizar los procesos de registro y	documentación del parqueadero	
Descripción	aprendi	El caso de uso registrarse describe el proceso mediante el cual un aprendiz y administrador registra sus datos para acceder al sistema el cual le proporciona sus credenciales de autentificación.		
Precondición		El aprendiz y administrador debe acceder a la página de registro del sistema.		
Secuencia	Paso	Acc	ción	
Normal	rasu	Actor	Sistema	
	1	El aprendiz y administrador accede al apartado de registro del sistema		
	2	El aprendiz y administrador ingresa la información requerida.		
	3		El sistema valida la información ingresada y crea la nueva cuenta del usuario.	
Escenario	Paso	Acc	ción	
Alternativo	raso	Actor	Sistema	

	1 4 4	E	F
	1.1	El aprendiz y administrador	El sistema mostrara un
		ingresa información incorrecta	
			que corrija la información
		El aprendiz y administrador	
		completa la información y	
		puede seguir con el proceso	
		de registro.	
Postcondición			registro correctamente, se crea
	una nue	eva cuenta de usuario con la inf	formación proporcionada>
	Door	Acc	ción
	Paso	Actor	Sistema
	1.1	El aprendiz y administrador	El sistema niega el registro y
		ingresa información falsa o	mostrara un mensaje de error
		fraudulenta	al usuario.
Excepciones			
_			
	1.2	El aprendiz y administrador	El sistema muestra un
		ingresa un correo electrónico	mensaje de error y le pide
		no valido.	que ingrese un correo
			electrónico valido.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	3 segundos	
	2	2 segundos	
	3	2 segundos	
Frecuencia			
esperada			
Importancia	vital		
Urgencia	inmedia	tamente	
Comentarios	<sin co<="" th=""><th>mentarios></th><th></th></sin>	mentarios>	

Caso de uso	<cerrar sesión=""></cerrar>
Versión	<1.0>
Actores	<aprendiz, administrador="" vigilante="" y=""></aprendiz,>
Fuentes	< Historias de usuario (CU003) >
Objetivos asociados	Automatizar los procesos de registro y documentación del parqueadero SENA.
Descripción	El caso de uso cerrar sesión describe el proceso mediante el cual un aprendiz, vigilante y administrador cierra sesión dentro del sistema de forma segura.

Precondición	Haber i	er iniciado sesión		
Secuencia	Paso	Acc	ción	
Normal	rasu	Actor	Sistema	
	1	El aprendiz, vigilante y		
		administrador inicia sesión en		
		el sistema.		
	2	El aprendiz, vigilante y	El sistema recibe la solicitud	
		administrador busca y hace	de cerrar sesión.	
	3	clic en la opción cerrar sesión.	Luggo of sistems verifies to	
	3		Luego el sistema verifica la autenticidad del usuario	
	4		Si la validación es exitosa, el	
	+		sistema procede a cerrar	
			sesión.	
		Acc	ción	
	Paso	Actor	Sistema	
	1.1	El aprendiz, vigilante y	- Ciotoma	
Escenario	'''	administrador no puede cerrar		
Alternativo		sesión de forma normal, pero		
		puede cerrar sesión		
		forzosamente cerrando la		
		ventana del sistema.		
Postcondición	<haber< td=""><td>cerrador sesión de forma segu</td><td>ıra></td></haber<>	cerrador sesión de forma segu	ıra>	
	Paso	Acción		
	1 450	Actor	Sistema	
	1.1	El aprendiz, vigilante y	Problemas de comunicación	
		administrador intenta cerrar	con el servidor	
		sesión		
Excepciones				
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
Renammento	1	3 segundos		
	2	· ·		
		3 segundos		
	3	3 segundos		
	4	2 segundos		
Frecuencia				
esperada		inte		
esperada Importancia	importa	inte		
		nte atamente		

Caso de uso	<recuperar contraseña=""></recuperar>			
Versión	<1.0>	<1.0>		
Actores	<apren< th=""><th colspan="3"><aprendiz administrador="" y=""></aprendiz></th></apren<>	<aprendiz administrador="" y=""></aprendiz>		
Fuentes	< Histor	rias de usuario (CU004) >		
Objetivos asociados	Automa SENA.	ntizar los procesos de registro y	documentación del parqueadero	
Descripción	adminis	so describe el proceso que sig strador para recuperar su contr	. ,	
Precondición	Debe te	ener un correo registrado		
Secuencia	Paso	Acc	ción	
Normal	1 430	Actor	Sistema	
	1	El aprendiz y administrador hace la solicitud de recuperar la contraseña.	El sistema pide un correo para hacer la recuperación	
	2	El aprendiz y administrador ingresa el correo.	El sistema recibe la solicitud y valida la información	
	3		Si es válida la información el sistema inicia el proceso de recuperación de contraseña	
	4	El aprendiz y administrador recibe el mensaje para recuperar la contraseña	El sistema valida la información y guarda la nueva contraseña del usuario	
	5	El aprendiz y administrador pueden iniciar sesión nuevamente		
	Dana	Acc	ción	
Escenario	Paso	Actor	Sistema	
Alternativo	1.1	El aprendiz y administrador no tiene acceso a su correo electrónico.	El sistema presenta una alternativa para verificar su identidad	
		El aprendiz y administrador proporciona un correo secundario	El sistema valida la información	
	1.4	El aprendiz y administrador puede iniciar sesión nuevamente		
Postcondición	Se pue	de iniciar sesión nuevamente.		
Excenciones	Paso	Acc	ción	
Excepciones	F a 50	Actor	Sistema	

	1.1	El aprendiz y administrador inicia el proceso de recuperar contraseña	Se produce un error dentro del sistema que impide completar el proceso
	1.2	El aprendiz y administrador intenta restablecer su contraseña la cual no cumple con los requisitos de seguridad	El sistema mostrara un mensaje de error y pedirle que ingrese una contraseña valida
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	3 segundos	
	2	3 segundos	
	3	3 segundos	
	4	2 segundos	
	5	2 segundos	
Frecuencia esperada			
Importancia	vital		
Urgencia	inmedia	atamente	
Comentarios	<sin co<="" th=""><th>mentarios></th><th></th></sin>	mentarios>	

Caso de uso	<ver pe<="" th=""><th colspan="3"><ver perfil=""></ver></th></ver>	<ver perfil=""></ver>		
Versión	<1.0>	<1.0>		
Actores	<apren< th=""><th>diz></th><th></th></apren<>	diz>		
Fuentes	< Histor	ias de usuario (CU005) >		
Objetivos asociados	Automa SENA.	tizar los procesos de registro y	documentación del parqueadero	
Descripción	accede perfil de	Este caso de uso describe el proceso que sigue el aprendiz para acceder y visualizar su información de perfil dentro del sistema. El perfil del usuario contiene información personal como nombre, correo electrónico.		
Precondición		l aprendiz debe tener una cuenta valida. I aprendiz debe haber iniciado sesión en el sistema.		
Secuencia	Dage	Acción		
Normal	Paso	Actor	Sistema	
		El aprendiz inicia sesión dentro del sistema		

	2	El aprendiz busca y hace clic	El sistema recupera la
	2	en la opción ver perfil	información de perfil del aprendiz almacenada en la base de datos. Envía una solicitud al servidor para
			recuperar la información de perfil del usuario.
	3	El aprendiz puede visualizar y leer la información de su perfil,	
		como nombre, correo electrónico	
		Acc	ión
	Paso	Actor	Sistema
Escenario Alternativo	1.1	El aprendiz no tiene un perfil creado.	El sistema muestra un mensaje al aprendiz indicando que debe crear su perfil primero.
	1.2		El sistema le muestra un formulario para que el aprendiz ingrese su información personal.
	1.3	El aprendiz se registra	El sistema proporciona un botón para registrar el perfil.
	1.4		El sistema crea un nuevo perfil del usuario y lo almacena en la base de datos.
	1.5	El aprendiz inicia sesión y puede ver su perfil.	
Postcondición	<el apr<="" th=""><th>endiz ha accedido y visualizado</th><th>su información del perfil></th></el>	endiz ha accedido y visualizado	su información del perfil>
	Paso	Acc	ión
		Actor	Sistema
	1.1	La información de perfil del usuario no se encuentra en la base de datos.	Muestra un mensaje al usuario indicando que no se encuentra su información de perfil.
Excepciones			
	1.2	El sistema no puede acceder a la base de datos temporalmente	Muestra un mensaje al usuario indicando que el sistema no está disponible en este momento.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	

	1	2segundos	
	2	2 segundos	
	3	2 segundos	
Frecuencia esperada			
Importancia	importa	inte	
Urgencia	inmedia	inmediatamente	
Comentarios	<sin co<="" th=""><th colspan="2"><sin comentarios=""></sin></th></sin>	<sin comentarios=""></sin>	

Caso de uso	<diliger< th=""><th colspan="3"><diligenciar cargar="" de="" documentación="" formulario="" y=""></diligenciar></th></diliger<>	<diligenciar cargar="" de="" documentación="" formulario="" y=""></diligenciar>		
Versión	<1.0>			
Actores	<apren< th=""><th>diz></th><th></th></apren<>	diz>		
Fuentes	< Histo	rias de usuario (CU006) >		
Objetivos asociados	Automa SENA.	atizar los procesos de registro y	documentación del parqueadero	
Descripción	Este ca	iso de uso describe el proceso ciar un formulario dentro del sisto.		
Precondición		ndiz debe haber iniciado sesiór ndiz debe hacer sido validado.	l.	
Secuencia	Door	Acc	ión	
Normal	Paso	Actor	Sistema	
	1	El aprendiz inicia sesión.	El sistema valida la información en la base de datos.	
	2		Si el sistema encuentra registros anteriores sobre el uso de parqueadero se inhabilitará el formulario y cargue de documentos	
	3		En caso de no haber registros el sistema habilitara el formulario y cargue de documentación.	
	4	El aprendiz podrá diligenciar el formulario y cargar los documentos correspondientes		
	Paso	Acc	ción	
Escenario	Faso	Actor	Sistema	
Alternativo	1.1	El aprendiz ingresa información incorrecta	El sistema mostrara un mensaje de error y le pedirá que corrija la información	
	1.2	El aprendiz completa la información y puede seguir con el proceso de registro.	,	

Postcondición	< Se puede realizar el formulario y cargar los documentos > < La solicitud ha sido enviada a vigilancia >			
		Acci		
	Paso	Actor	Sistema	
Excepciones		formulario y documentación y se produce un error inesperado durante él envió de los	Muestra un mensaje al usuario indicando que ha ocurrido un error y que debe intentar enviar el formulario nuevamente.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
	1	3 segundos		
	2	3 segundos		
	3	3 segundos		
	4	2 segundos		
Frecuencia esperada				
Importancia	vital	vital		
Urgencia	inmedia	inmediatamente		
Comentarios	<sin co<="" th=""><th colspan="3"><sin comentarios=""></sin></th></sin>	<sin comentarios=""></sin>		

Caso de uso	<ver es<="" th=""><th colspan="3"><ver de="" espacios="" parqueadero=""></ver></th></ver>	<ver de="" espacios="" parqueadero=""></ver>		
Versión	<1.0>	· · ·		
Actores	<apren< th=""><th>diz y vigilante></th><th></th></apren<>	diz y vigilante>		
Fuentes		rias de usuario (CU007) >		
Objetivos asociados	Optimiz	Optimizar la asignación de espacios dentro del parqueadero.		
Descripción	aprendi	El caso de uso ver espacios de parqueadero inicia cuando el aprendiz y el vigilante desea consultar la disponibilidad de espacios dentro del parqueadero.		
Precondición	Iniciar s	Iniciar sesión dentro del sistema.		
Secuencia	Door	Ac	ción	
Normal	Paso	Actor	Sistema	
	1	El aprendiz y vigilante inicia sesión		
	2	El aprendiz y vigilante selecciona la opción de ver espacios de parqueadero	El sistema muestra una vista general de la disponibilidad de espacios en tiempo real	
	Paso	Ac	ción	
	Paso	Actor	Sistema	
Escenario Alternativo	1.1	El actor selecciona la opción ver espacios de parqueadero	El sistema no tiene acceso a datos en tiempo real, entonces mostrara la última actualización de los espacios disponibles del parqueadero	

Postcondición	<visual< th=""><th colspan="3"><visualizar del="" espacios="" los="" parqueadero=""></visualizar></th></visual<>	<visualizar del="" espacios="" los="" parqueadero=""></visualizar>		
	Door	Acción		
	Paso	Actor	Sistema	
Excepciones	1.1	El aprendiz y vigilante selecciona la opción de ver espacios de parqueadero	Ocurre un error en el servidor durante el proceso de consulta de los espacios y el sistema le notifica al aprendiz y vigilante que intente más tarde.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	-	
	1	2 segundos		
	2	2 segundos		
Frecuencia esperada				
Importancia	importa	nte		
Urgencia	inmedia	nmediatamente		
Comentarios	<sin co<="" td=""><td colspan="2">mentarios></td></sin>	mentarios>		

Caso de uso	<usar o<="" th=""><th colspan="3"><usar código="" qr=""></usar></th></usar>	<usar código="" qr=""></usar>			
Versión	<1.0>	<1.0>			
Actores	<aprend< th=""><th>diz></th><th></th></aprend<>	diz>			
Fuentes	< Histor	rias de usuario (CU008) >			
Objetivos asociados	Asignaı	r un código QR a cada aprendiz	para su identificación.		
Descripción	informa	El caso de uso usar código QR describe el proceso para validar la información del aprendiz al momento de hacer uso de parqueadero permitiendo la entrada y salida de este.			
Precondición	Haber o	Iniciar sesión en el sistema. Haber diligenciado el formulario para adquirir el permiso de uso del parqueadero siendo este verificado por los guardas y administrador.			
Secuencia	Paso	Ace	ción		
Normal	Faso	Actor	Sistema		
	1	El aprendiz inicia sesión			
	2		El sistema valida el usuario y contraseña		
	3 El sistema permite el i la interfaz 4 El aprendiz puede ir al apartado de usar código QR				
	5		El sistema muestra el código QR		

	6	El anzandia nuada maatraz al	
	6	El aprendiz puede mostrar el	
		código QR para hacer ingreso	
		al parqueadero	
Escenario	Paso	Acc	
Alternativo	1 450	Actor	Sistema
Aiternativo	1.1		
Postcondición <	<visual< th=""><th>ización del código QR></th><th></th></visual<>	ización del código QR>	
	D	Acc	ión
	Paso	Actor	Sistema
Excepciones		El aprendiz va al apartado de usar código QR	El sistema detecta alguna irregularidad con el aprendiz, y bloquea la visualización del código QR
Rendimiento I	Paso	Cota de tiempo	
	1	3 segundos	
	2	3 segundos	
	3	3 segundos	
	4	3 segundos	
	5	2 segundos	
	6	2 segundos	
Frecuencia esperada			
Importancia	vital		
Urgencia i	inmediatamente		
Comentarios <	<sin comentarios=""></sin>		

Caso de uso	<registro de="" entrada="" salida="" y=""></registro>
Versión	<0.1 >

Actores	<aprendiz></aprendiz>			
Fuentes	< Historias de usuario (CU009) >			
Objetivos asociados		Gestionar el control de ingreso y salida del parqueadero mediante códigos QR.		
Descripción	Se del	oe mostrar al vigilante un código	QR desde el sistema	
Precondición		Iniciar sesión y haber diligenciado el informe para solicitar el permiso con anterioridad.		
Secuencia	Paso	Acc	ción	
Normal	1 430	Actor	Sistema	
	1	Iniciar sesión (Ingresar usuario y contraseña)	El sistema validara usuario y contraseña	
	2		Redirecciona al usuario a la interfaz del software	
	3	Seleccionar apartado de código de permiso	Se redirecciona al apartado seleccionado	
	4		Permite visualizar el código QR	
Escenario	Paso	Acción		
Alternativo		Actor	Sistema	
	1.1			
Postcondición	<postcondición caso="" de="" del="" uso=""></postcondición>			

	Paso	Acción	
	1 400	Actor	Sistema
	1.1	Registro no existente	El sistema validara los datos en el inicio de sesión, en caso de no existir el usuario, no dejara ingresar a la interfaz.
Excepciones	2.1	Permiso no existente	Al validar datos de inicio de sesión en la base de datos, al no tener un permiso este redirecciona al formulario de solicitud.
	3.1	Permiso denegado	El administrador al denegar el permiso, el sistema no generar el código hasta que este lo apruebe.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	3 segundos	
	2	2 segundos	
	3	2 segundos	
	4	2 segundos	
Frecuencia esperada		1	
Importancia	vital		
Urgencia	inmed	inmediatamente	
Comentarios	< Sin	comentarios >	

Caso de uso	<visualizar entrada="" historial="" salida="" y=""></visualizar>
Versión	<0.1 >
Actores	<aprendiz></aprendiz>
Fuentes	< Historias de usuario (CU010) >

Objetivos asociados	Gestionar el control de ingreso y salida del parqueadero mediante códigos QR.			
Descripción		El aprendiz puede visualizar su historial de entrada y salida con fecha y hora de cuando se realizó la acción.		
Precondición		registrado en el sistema, diligeno e validación de datos.	iar el formulario, adquirir código	
Secuencia	Paso	Acc	ción	
Normal		Actor	Sistema	
	1	Iniciar sesión (Ingresar usuario y contraseña)	El sistema validara usuario y contraseña	
	2		Redirecciona al usuario a la interfaz del software	
	3	Seleccionar apartado de historial	Se redirecciona al apartado seleccionado	
	4		Visualizara todos los registros y datos, con opción de especificar fecha.	
	5	Especifica el día que quiere visualizar		
	6		Busca y consulta en los registros existentes	
	7		Arroja resultado de búsqueda, permitiendo su visualización	
Facemenia	Paso	Acc	ción	
Escenario Alternativo	. 200	Actor	Sistema	
	1.1			
Postcondición	<postcondición caso="" de="" del="" uso=""></postcondición>			

	Paso	Acción		
	1 430	Actor	Sistema	
	1.1	Registro no existente	El sistema validara los datos en el inicio de sesión, en caso de no existir el usuario, no dejara ingresar a la interfaz.	
Excepciones	2.1	Permiso no existente	Al validar datos de inicio de sesión en la base de datos, al no tener un permiso este redirecciona al formulario de solicitud.	
	3.1	Permiso denegado	El administrador al denegar el permiso, el sistema no generar el código hasta que este lo apruebe.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
	1	3 segundos		
	2	3 segundos		
	3	3 segundos		
	4	3 segundos		
	5	2 segundos		
	6	2 segundos		
	7	2 segundos		
Frecuencia esperada				
Importancia	import	ante		
Urgencia	puede	puede esperar		
Comentarios	<sin c<="" th=""><th>comentarios ></th><th></th></sin>	comentarios >		

Caso de uso	<cons< th=""><th colspan="3"><consultar reportes=""></consultar></th></cons<>	<consultar reportes=""></consultar>		
Versión	<0.1>			
Actores	<apre< th=""><th colspan="3"><aprendiz></aprendiz></th></apre<>	<aprendiz></aprendiz>		
Fuentes	< Histo	orias de usuario (CU011) >		
Objetivos asociados		Gestionar el control de ingreso y salida del parqueadero mediante códigos QR.		
Descripción		endiz se le permite consultar si ti io de parqueadero y por qué se l	•	
Precondición		registrado en el sistema, diligeno e validación de datos.	ciar el formulario, adquirir código	
Secuencia	Paso	Acc	ción	
Normal	1 400	Actor	Sistema	
	1	Iniciar sesión (Ingresar usuario y contraseña)	El sistema validara usuario y contraseña	
	2		Redirecciona al usuario a la interfaz del software	
	3	Seleccionar apartado de reportes	Se redirecciona al apartado seleccionado	
	4		Arroja reportes existentes, en caso de no haber, el sistema muestra un mensaje (no hay reportes existentes)	
	5	Dar clic en el reporte que desee ver (en caso de haber)	Arrojara fecha, hora y el por qué se generó el reporte.	
	Paso	Acc	ción	
Escenario Alternativo		Actor	Sistema	
Atternative	1.1	No tener ningún reporte	El sistema arroja un mensaje (no hay reportes existentes)	
Postcondición	<posto< th=""><th colspan="3"><postcondición caso="" de="" del="" uso=""></postcondición></th></posto<>	<postcondición caso="" de="" del="" uso=""></postcondición>		

	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	Registro no existente	El sistema validara los datos en el inicio de sesión, en caso de no existir el usuario, no dejara ingresar a la interfaz.
Excepciones	2.1	Permiso no existente	Al validar datos de inicio de sesión en la base de datos, al no tener un permiso este redirecciona al formulario de solicitud.
	3.1	Permiso denegado	El administrador al denegar el permiso, el sistema no generar el código hasta que este lo apruebe.
	4.1	No tener ningún reporte	El sistema arroja un mensaje (no hay reportes existentes)
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	3 segundos	
	2	3 segundos	
	3	2 segundos	
	4	2 segundos	
	5	2 segundos	
Frecuencia esperada			
Importancia	importante		
Urgencia	puede	puede esperar	
Comentarios	<sin comentarios=""></sin>		

Caso de uso	<solicitar cambio="" de="" vehículo=""></solicitar>			
Versión	<0.1>			
Actores	<apre< th=""><th colspan="3"><aprendiz></aprendiz></th></apre<>	<aprendiz></aprendiz>		
Fuentes	< Histo	orias de usuario (CU013) >		
Objetivos asociados	Auton SENA	natizar los procesos de registro y	documentación del parqueadero	
Descripción	En cas	so de robo o vender el anterior v	ehículo y comprar uno nuevo	
Precondición		registrado en el sistema, diligeno e validación de datos, justificar el		
Secuencia	Paso	Acc	ción	
Normal		Actor	Sistema	
	1	Iniciar sesión (Ingresar usuario y contraseña)	El sistema validara usuario y contraseña	
	2		Redirecciona al usuario a la interfaz del software	
	3	Dirigirse a la opción de comunicar con nosotros.	Desplegara ventana.	
	4	Escribir y argumentar el motivo del cambio de vehículo y dar enviar.		
	5		Enviara al guarda como primer filtro.	
	6		En caso de ser aprobado, es sistema notificara al aprendiz q requisitos requiere.	
	7	Cumplir con los requisitos.		
	8		Envía al vigilante.	
	9		En caso de ser aprobado, es sistema generara un nuevo código QR, eliminando el anterior	
	Paso	Acc	ción	

		Actor	Sistema
Escenario Alternativo	1.1	En caso de no querer hacerlo en el sistema, el aprendiz se puede dirigir a la recepción de la institución, y preguntar por la solicitud del cambio.	
Postcondición	<posto< th=""><th>condición del caso de uso></th><th></th></posto<>	condición del caso de uso>	
	Paso	Acc	ión
	- 0.00	Actor	Sistema
	1.1	Registro no existente	El sistema validara los datos en el inicio de sesión, en caso de no existir el usuario, no dejara ingresar a la interfaz.
Excepciones	2.1	Permiso no existente	Al validar datos de inicio de sesión en la base de datos, al no tener un permiso este redirecciona al formulario de solicitud.
	3.1	Permiso denegado	El administrador al denegar el permiso, el sistema no generar el código hasta que este lo apruebe.
	4.1	No tener Un motivo justificado.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	3 segundos	
	2	3 segundos	
	3	3 segundos	
	4	3 segundos	
	5	3 segundos	
	6	2 segundos	
	7	2 segundos	
	8	2 segundos	
	9	2 segundos	

Frecuencia esperada	
Importancia	importante
Urgencia	puede esperar
Comentarios	<sin comentarios=""></sin>

Caso de uso	<validar aprendices="" enviados="" formularios="" los="" por=""></validar>			
Versión	<0.1>			
Actores	<vigila< th=""><th colspan="3"><vigilante></vigilante></th></vigila<>	<vigilante></vigilante>		
Fuentes	< Histo	orias de usuario (CU014) >		
Objetivos asociados		Implementar un módulo para la validación de usuarios para el control de acceso vehicular dentro del parqueadero SENA.		
Descripción	El Vigilante podrá verificar si la información del formulario esta completa			
Precondición	Tener	solicitudes entrantes.		
Secuencia	Paso	Acción		
Normal	Paso	Actor	Sistema	
	1	Iniciar sesión (Ingresar usuario y contraseña)	El sistema validara usuario y contraseña	
	2		Redirecciona al usuario a la interfaz del software	
	3		El sistema notificara cuando haya solicitudes entrantes y cuando fueron enviadas	
	4	Seleccionar solicitud		
	5		Arrojara toda la información con la que el formulario fue diligenciado.	

Г			
	6	Verificar si hay espacios en	
		blanco y si la documentación	
		enviada es clara y visible.	
		Acción	
	Paso	Actor	Ointown -
		Actor	Sistema
Escenario	1.1		No realiza la notificación
Alternativo	1.2	Ingresar directamente al sistema	
	1.3	Dirigirse al apartado de solicitudes entrantes.	
Postcondición	<posto< th=""><th>condición del caso de uso></th><th></th></posto<>	condición del caso de uso>	
	Paso	Acc	ión
	1 430	Actor	Sistema
	1.1	Registro no existente	El sistema validara los datos en el inicio de sesión, en caso de no existir el usuario, no dejara ingresar a la interfaz.
Excepciones	2.1	No tener solicitudes entrantes	El sistema arrojara un mensaje de inexistencia.
	3.1	No tener solicitudes pendientes	El sistema arrojara un mensaje de inexistencia.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	3 segundos	
	2	3 segundos	
	3	3 segundos	
	4	2 segundos	
	5	2 segundos	
	6	2 segundos	
Frecuencia esperada			
Importancia	vital		

Urgencia	Inmediatamente
Comentarios	<sin comentarios=""></sin>

Caso de uso	<esca< th=""><th colspan="3"><escanear aprendiz="" del="" qr=""></escanear></th></esca<>	<escanear aprendiz="" del="" qr=""></escanear>		
Versión	<0.1>			
Actores	<vigila< th=""><th colspan="3"><vigilante></vigilante></th></vigila<>	<vigilante></vigilante>		
Fuentes	< Histo	orias de usuario (CU015) >		
Objetivos asociados		Gestionar el control de ingreso y salida del parqueadero mediante códigos QR.		
Descripción	_	El vigilante escaneara el código QR del aprendiz como método de validación al momento q este quiera hacer uso del parqueadero		
Precondición	Estar registrado, tener el sistema en funcionamiento y que el aprendiz porte el código QR			
Secuencia	Paso	Acc	ción	
Normal	. 400	Actor	Sistema	
	1	Iniciar sesión (Ingresar usuario y contraseña)	El sistema validara usuario y contraseña	
	2		Redirecciona al usuario a la interfaz del software	
	3	Seleccionar el apartado de escanear código QR	Vincular con la cámara del dispositivo	
	4		Abrir cámara del dispositivo	
	5	Solicitar al aprendiz el código QR		
	6	Escanear con el dispositivo	Consultara y solicitara al sistema la información del aprendiz.	

	7		Arrojara la información del
	'		aprendiz (Foto del vehículo y del aprendiz, la placa o serial,
			nombres y apellido del
			aprendiz)
	Paso	Acc	ción
Escenario Alternativo		Actor	Sistema
	1.1		
Postcondición	<posto< th=""><th>condición del caso de uso></th><th></th></posto<>	condición del caso de uso>	
	Paso	Acc	ción
		Actor	Sistema
	1.1	Registro no existente	El sistema validara los datos en el inicio de sesión, en caso
Excepciones			de no existir el usuario, no
-			dejara ingresar a la interfaz.
	2.1	No tener el dispositivo a la	
		mano	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	3 segundos	
	2	3 segundos	
	3	3 segundos	
	4	3 segundos	
	5	2 segundos	
	6	2 segundos	
	7	2 segundos	
Frecuencia esperada			
Importancia	vital		
Urgencia	inmediatamente		
Comentarios	<sin comentarios=""></sin>		

Caso de uso	<asig< th=""><th colspan="3"><asignar de="" espacio="" parqueo=""></asignar></th></asig<>	<asignar de="" espacio="" parqueo=""></asignar>		
Versión	<0.1>	<0.1>		
Actores	<vigila< th=""><th colspan="3"><vigilante></vigilante></th></vigila<>	<vigilante></vigilante>		
Fuentes	< Histo	orias de usuario (CU016) >		
Objetivos asociados	Optim	izar la asignación de espacios de	ntro del parqueadero.	
Descripción	_	lante después de verificar la info ara un espacio de parqueo dispo	•	
Precondición	Valida	r información del aprendiz, tener	espacios disponibles.	
Secuencia	Paso	Acc	ción	
Normal	. 400	Actor	Sistema	
	1	Aprobar ingreso del aprendiz	Redirecciona a interfaz de espacios	
	2		Consulta espacios disponibles	
	3		Muestra grafico con color verde los espacios disponibles y en rojo los que estén ocupados.	
	4	Elige espacio disponible.	Almacena la información del aprendiz en el espacio seleccionado.	
	5		Procesa la acción	
	6		Muestra grafico con el espacio seleccionado de color rojo.	
Feeneris	Paso	Acción		
Escenario Alternativo		Actor	Sistema	
	1.1			
Postcondición	<posto< th=""><th colspan="2"><postcondición caso="" de="" del="" uso=""></postcondición></th></posto<>	<postcondición caso="" de="" del="" uso=""></postcondición>		

	Paso	Acción	
	400	Actor	Sistema
Excepciones	1.1		Falle la validación de información del aprendiz.
	1.2	Aprobar validación de	Mostrar grafico con todos los
		información	espacios en rojo.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	3 segundos	
	2	3 segundos	
	3	3 segundos	
	4	2 segundos	
	5	2 segundos	
	6	2 segundos	
Frecuencia esperada			
Importancia	vital		
Urgencia	inmed	inmediatamente	
Comentarios	<sin c<="" th=""><th colspan="2"><sin comentarios=""></sin></th></sin>	<sin comentarios=""></sin>	

Caso de uso	<gestionar de="" fuera="" horario="" novedades="" sobre="" vehículos=""></gestionar>
Versión	<1.0>
Actores	<vigilante></vigilante>
Fuentes	< Historias de usuario (CU017) >
Objetivos asociados	Gestionar el control de ingreso y salida del parqueadero mediante códigos QR.

Descripción	vigilan	El caso de uso Gestionar Novedades describe el proceso mediante el cual el vigilante gestiona las novedades generadas automáticamente por el sistema para los vehículos que permanecen estacionados fuera del horario permitido			
Precondición	El vigila	El vigilante debe estar autenticado en el sistema.			
Secuencia	Paso	Acción			
Normal	1 430	Actor	Sistema		
	1	El vigilante navega al apartado de ver parqueadero.			
	2	El sistema muestra la lista de vehículos con novedades.	El sistema actualiza el estado de las novedades aceptadas.		
	3	El vigilante revisa las novedades generadas automáticamente.			
	4	El vigilante acepta las novedades validadas.			
	Paso	Acc	ción		
	430	Actor	Sistema		
Escenario Alternativo	1.1	El vigilante rechaza una novedad específica.	El sistema permite al vigilante proporcionar un motivo de rechazo.		
Postcondición	<las n<="" th=""><th>ovedades aceptadas están registrad</th><th>as en el sistema></th></las>	ovedades aceptadas están registrad	as en el sistema>		
	Paso	Acción			
		Actor	Sistema		
Excepciones	1.1	No hay vehículos con novedades disponibles.	El sistema muestra un mensaje indicando que no hay novedades disponibles.		
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo			
	1	3 segundos			
	2	3 segundos			

	3	2 segundos
	4	2 segundos
Frecuencia esperada		
Importancia	vital	
Urgencia	inmed	liatamente
Comentarios	<sin o<="" th=""><th>comentarios></th></sin>	comentarios>

Caso de uso	<regis< th=""><th>trar Usuario de</th><th>Vigilancia y Administradores></th></regis<>	trar Usuario de	Vigilancia y Administradores>			
Versión	<1.0>					
Actores	<admi< th=""><th>nistrador></th><th></th></admi<>	nistrador>				
Fuentes	< Hist	orias de usuar	io (CU018) >			
Objetivos asociados		Automatizar los procesos de registro y documentación del parqueadero SENA.				
Descripción	admini	El caso de uso Registrar Usuario describe el proceso mediante el cual el administrador registra datos de usuarios de vigilancia y administradores en el sistema.				
Precondición	El adm	El administrador debe estar autenticado en el sistema.				
Secuencia	Paso		Acción			
Normal	rasu	Actor Sistema				
	2	El administrador accede al formulario de registro de usuarios. El administrador completa los datos del	El sistema valida y registra los datos del nuevo usuario.			

		(cargo,		
		nombres,		
		*		
		apellidos,		
		número de		
		documento,		
		usuario).		
			Acción	
Pas	0		Accion	
		Actor	Sistema	
	1	El		
Escenario		administrador		
Alternativo		no completa	El sistema muestra un mensaje	
		todos los	de error indicando los campos	
			faltantes.	
		campos	iaitantes.	
		obligatorios.		
1.2	2			
1.3	3			
1.4	1			
Postcondición <ei< th=""><th>adr</th><th>ninistrador está</th><th>registrado en el sistema></th></ei<>	adr	ninistrador está	registrado en el sistema>	
	Acción			
Pas	0			
			0:11	
		Actor	Sistema	
1.	I	No ingresa bier		
1.	I			
	I	No ingresa bier	n El sistema muestra un mensaje indicando que no son	
1.	l	No ingresa bier	n El sistema muestra un mensaje indicando que no son	
	l	No ingresa bier	n El sistema muestra un mensaje indicando que no son	
	I	No ingresa bier	n El sistema muestra un mensaje indicando que no son	
	1	No ingresa bier	n El sistema muestra un mensaje indicando que no son	
		No ingresa bier	n El sistema muestra un mensaje indicando que no son	
Excepciones		No ingresa bier los datos	El sistema muestra un mensaje indicando que no son validos los datos	
Excepciones Rendimiento Pas		No ingresa bier los datos Cota de tiem	El sistema muestra un mensaje indicando que no son validos los datos	
Excepciones Rendimiento Pas 1		No ingresa bier los datos Cota de tiem	El sistema muestra un mensaje indicando que no son validos los datos	
Rendimiento Pas 1		No ingresa bier los datos Cota de tiem	El sistema muestra un mensaje indicando que no son validos los datos	
Excepciones Rendimiento Pas 1		No ingresa bier los datos Cota de tiem	El sistema muestra un mensaje indicando que no son validos los datos	
Rendimiento Pas 1 2 Frecuencia	50	No ingresa bier los datos Cota de tiem	El sistema muestra un mensaje indicando que no son validos los datos	

Comentarios	<sin comentarios=""></sin>

Caso de uso	<verificar aprendices="" de="" solicitudes=""></verificar>			
Versión	<1.0>			
Actores	<admi< th=""><th>nistrador></th><th></th></admi<>	nistrador>		
Fuentes	< Hist	orias de usuario (CU019) >		
Objetivos asociados	Automatizar los procesos de registro y documentación del parqueadero SENA.			
Descripción	El caso de uso Verificar Solicitudes describe el proceso mediante el cual el administrador verifica las solicitudes enviadas por los aprendices para validar la información proporcionada.			
Precondición	El adm	inistrador debe estar autenticado en el sistema.		
Secuencia	Paso	Acción		
Normal	Actor Sistem			
	1	El administrador accede al apartado de verificación de solicitudes.		
	2 El administrador revisa los formularios y documentación adjunta de los aprendices. El sistema muestra una notificación o nuevas solicitudes entrantes.			
Escenario	Paso	Acción		
Alternativo	. 455	Actor	Sistema	

Postcondición	1.1 < Las so	El administrador encuentra errores en la documentación y solicita correcciones al aprendiz. colicitudes de aprendices están verificadas en el sistema	El sistema permite al administrador enviar comentarios al aprendiz.
	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	No hay nuevas solicitudes para verificar.	El sistema
			muestra un
Excepciones			mensaje indicando
			que no hay
			solicitudes
			pendientes.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	•	
		3 segundos	
	2	2 segundos	
Frecuencia esperada			
Importancia	vital		
Urgencia	inmediatamente		
Comentarios	<sin c<="" th=""><th>comentarios></th><th></th></sin>	comentarios>	

Caso de uso	<generar comentarios="" en="" verificaciones=""></generar>					
Versión	<1.0>					
Actores	<administrador></administrador>					
Fuentes	< Historias de usuario (CU020) >					
Objetivos asociados	Automatizar los procesos de registro y documentación del parqueadero SENA.					

Descripción	El caso de uso Generar Comentarios describe el proceso mediante el cual el administrador genera comentarios para informar a los aprendices sobre posibles irregularidades encontradas en la documentación.				
Precondición	El administrador debe estar autenticado en el sistema.				
Secuencia	Paso	Acción			
Normal	1 430	Actor	Sistema		
	1	El administrador accede al apartado de verificaciones.			
	2	irregularidades y genera	El sistema permite al administrador guardar los comentarios generados.		
_	Paso	Acci	ión		
Escenario Alternativo	Fasu	Actor	Sistema		
	1.1				
Postcondición	<los co<="" th=""><th>mentarios están registrados en el si</th><th>stema></th></los>	mentarios están registrados en el si	stema>		
	Paso	Acción			
		Actor	Sistema		
Excepciones	1.1	No se encuentran irregularidades que comentar	El sistema muestra un mensaje indicando que no hay comentarios pendientes.		
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo			
	1	2 segundos			
	2	2 segundos			
Frecuencia esperada		•			
Importancia	vital				
Urgencia	inmedia	mediatamente			

Comentarios	<sin comentarios=""></sin>

Caso de uso	<notific< th=""><th colspan="4"><notificar de="" documentación="" estado=""></notificar></th></notific<>	<notificar de="" documentación="" estado=""></notificar>			
Versión	<1.0>	<1.0>			
Actores	<vigilan< th=""><th>te></th><th></th></vigilan<>	te>			
Fuentes	< Histo	rias de usuario (CU021) >			
Objetivos asociados	Automa SENA.	1 .	documentación del parqueadero		
Descripción		El caso de uso Notificar Estado describe el proceso mediante el cual el vigilante notifica el estado actual de la documentación de los aprendices.			
Precondición	El vigila	El vigilante debe estar autenticado en el sistema.			
Secuencia	Paso	Acción			
Normal		Actor	Sistema		
	1	El vigilante accede al apartado de verificaciones.			
	2	El vigilante cambia el estado de la documentación mediante un menú desplegable.	El sistema actualiza el estado de la documentación según la selección del vigilante.		
_	Paso	Acción			
Escenario Alternativo	1 430	Actor	Sistema		
	1.1				
Postcondición	<el esta<="" th=""><th>do de la documentación está actu</th><th>ializado en el sistema></th></el>	do de la documentación está actu	ializado en el sistema>		

	Paso	Acción		
	1 400	Actor	Sistema	
Excepciones	1.1	El administrador olvida guardar los cambios realizados.	El sistema muestra un mensaje recordando guardar los cambios antes de salir.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
	1	3 segundos		
	2	2 segundos		
Frecuencia esperada		,		
Importancia	vital			
Urgencia	inmedia	nmediatamente		
Comentarios	<sin co<="" th=""><th colspan="3">mentarios></th></sin>	mentarios>		

Caso de uso	<generar aprendices="" códigos="" para="" qr=""></generar>		
Versión	<1.0>		
Actores	<administrador></administrador>		
Fuentes	< Histor	rias de usuario (CU022) >	
Objetivos asociados	Asignar un código QR a cada aprendiz para su identificación.		
Descripción	El caso de uso Generar Códigos QR describe el proceso mediante el cual el administrador genera y envía códigos QR a los aprendices para que puedan acceder al parqueadero.		
Precondición	El administrador debe estar autenticado en el sistema.		
Secuencia	Acción Paso		
Normal	. 455	Actor	Sistema

			<u></u>
	1	El administrador accede al apartado de verificaciones.	
	2	El administrador verifica la información del aprendiz y genera un código QR.	
	3	El administrador envía el código QR al aprendiz.	El sistema registra el envío del código QR al aprendiz.
		Acc	ión
Escenario Alternativo	Paso	Actor	Sistema
	1.1		
Postcondición	<el cód<="" th=""><th>igo QR está enviado al aprendiz y re</th><th>egistrado en el sistema></th></el>	igo QR está enviado al aprendiz y re	egistrado en el sistema>
	Paso	Acc	ión
	Pasu	Actor	Sistema
Excepciones	1.1	No se puede generar el código QR debido a errores en la información del aprendiz.	El sistema muestra un mensaje indicando el error.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	3 segundos	
	2	3 segundos	
	3	2 segundos	
Frecuencia esperada		ı	
Importancia	vital		
Urgencia	inmedia	atamente	
Comentarios	<sin comentarios=""></sin>		

Caso de uso	<ver de="" novedades="" vehículos=""></ver>			
Versión	<1.0>			
Actores	<admin< th=""><th colspan="3"><administrador></administrador></th></admin<>	<administrador></administrador>		
Fuentes	< Histo	rias de usuario (CU023) >		
Objetivos asociados		Gestionar el control de ingreso y salida del parqueadero mediante códigos QR.		
Descripción	adminis	El caso de uso Ver Novedades describe el proceso mediante el cual el administrador visualiza las novedades reportadas por los vigilantes sobre los vehículos.		
Precondición	El admir	nistrador debe estar autenticado	en el sistema.	
Secuencia	Paso	Acción		
	. 400			
Normal		Actor	Sistema	
Normal	1	Actor El administrador accede al apartado de ver novedades.	Sistema	
Normal	2	El administrador accede al	El sistema muestra las novedades pico y placa y/o advertencias (máximo 3)	
Normal		El administrador accede al	El sistema muestra las novedades pico y placa y/o	
	3	El administrador accede al apartado de ver novedades.	El sistema muestra las novedades pico y placa y/o advertencias (máximo 3) El sistema muestra una lista de	
Escenario Alternativo	2	El administrador accede al apartado de ver novedades.	El sistema muestra las novedades pico y placa y/o advertencias (máximo 3) El sistema muestra una lista de las novedades reportadas	
Escenario	3	El administrador accede al apartado de ver novedades.	El sistema muestra las novedades pico y placa y/o advertencias (máximo 3) El sistema muestra una lista de las novedades reportadas	

	Paso	Acción	
1 433		Actor	Sistema
Excepciones	1.1	No hay novedades reportadas por los vigilantes.	El sistema muestra un mensaje indicando que no hay novedades disponibles.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	3 segundos	
	2	3 segundos	
	3	2 segundos	
Frecuencia esperada		1	
Importancia	vital		
Urgencia	inmediatamente		
Comentarios	<sin co<="" th=""><th>omentarios></th><th></th></sin>	omentarios>	

Caso de uso	< Registrar Strikes de Aprendices>
Versión	<1.0>
Actores	<administrador></administrador>
Fuentes	< Historias de usuario (CU024) >
Objetivos asociados	Gestionar el control de ingreso y salida del parqueadero mediante códigos QR.
Descripción	El caso de uso Registrar Strikes describe el proceso mediante el cual el administrador registra los strikes cometidos por los aprendices dentro del parqueadero.
Precondición	El administrador debe estar autenticado en el sistema.

Secuencia	Paso	Acc	ción	
Normal	Paso	Actor	Sistema	
	1	El administrador accede al apartado de ver novedades.		
	2	El administrador selecciona una novedad específica para registrar un strike.	El sistema registra el strike y el sustento proporcionado por el administrador.	
	3	El administrador elige la opción para poner un strike y proporciona el sustento del aprendiz.		
	Paso	Acc	ción	
Escenario Alternativo	rasu	Actor	Sistema	
	1.1			
Postcondición	< El stri	ke está registrado en el sistema pa	ara la novedad seleccionada>	
	Paso	Acc	Acción	
	1 430	Actor	Sistema	
Excepciones	1.1	No hay novedades disponibles para registrar strikes.	El sistema muestra un mensaje indicando que no hay novedades con opción para registrar strikes.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
	1	3 segundos		
	2	3 segundos		
	3	2 segundos		
Frecuencia esperada				
Importancia	vital	l e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		
Urgencia	inmedia	atamente		

Comentarios	<sin comentarios=""></sin>

Caso de uso	<realiz< th=""><th colspan="3"><realizar reserva=""></realizar></th></realiz<>	<realizar reserva=""></realizar>		
Versión	<1.0>	<1.0>		
Actores	<apren< th=""><th colspan="3"><aprendiz></aprendiz></th></apren<>	<aprendiz></aprendiz>		
Fuentes	< Histor	Historias de usuario (CU025) >		
Objetivos asociados	Optimiz	Optimizar la asignación de espacios dentro del parqueadero.		
Descripción	accede	Este caso de uso describe el proceso que sigue el aprendiz para acceder y realizar el proceso de reserva para su vehículo dentro del parqueadero.		
Precondición	El aprei	ndiz debe tener una cuenta vali ndiz debe haber iniciado sesión ueadero debe tener espacios lib	en el sistema.	
Secuencia	Door	Acc	eión	
Normal	Paso	Actor	Sistema	
		El aprendiz inicia sesión dentro del sistema		
		El aprendiz busca y hace clic en la opción de reserva	El sistema muestra un formulario para la reserva y a su vez recupera la información de perfil del aprendiz almacenada en la base de datos y los coloca en los campos correspondientes a excepción del campo de asignar puesto. Envía una solicitud al servidor para recuperar la información de perfil del usuario.	
		El aprendiz puede visualizar su información dentro del formulario y a su vez el campo de asignar puesto. El aprendiz presiona el botón de ver espacios.		
	4	El aprendiz selecciona un campo disponible.	El sistema captura la información sobre el puesto escogido por el aprendiz y lo redirige nuevamente al apartado de la reserva donde el campo de asignar puesto se llenara con el dato del	

			puesto que el aprendiz escogió.
	5	El aprendiz valida la información del campo y presiona el botón de confirmar reserva.	El sistema guarda la información de la reserva y
	Door	Acc	ión
	Paso	Actor	Sistema
Escenario Alternativo	1.1	El aprendiz no tiene un perfil creado.	El sistema muestra un mensaje al aprendiz indicando que debe crear su perfil primero.
	1.2	El aprendiz presiona el botón de ver espacios.	El sistema le muestra un mensaje indicando que no hay espacios disponibles.
Postcondición	<el apr<="" td=""><td>endiz ha realizado su reserva e</td><td></td></el>	endiz ha realizado su reserva e	
	Paso	Acc	
		Actor	Sistema
Excepciones	1.1	La información de perfil del usuario no se encuentra en la base de datos.	Muestra un mensaje al usuario indicando que no se encuentra su información de perfil.
	1.2	El sistema no puede acceder a la base de datos temporalmente	Muestra un mensaje al usuario indicando que el sistema no está disponible en este momento.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	2segundos	
	2	2 segundos	
	3	2 segundos	
Frecuencia esperada			
Importancia	importa		
Urgencia		nmediatamente	
Comentarios	<sin co<="" td=""><td colspan="2"><sin comentarios=""></sin></td></sin>	<sin comentarios=""></sin>	

Caso de uso	<ver factura=""></ver>
-------------	------------------------

Versión	<1.0>	<1.0>		
Actores		<aprendiz></aprendiz>		
Fuentes		< Historias de usuario (CU026) >		
Objetivos	Optimizar la asignación de espacios dentro del parqueadero.			
asociados	Optimizar la asignación de espaciós dentro del parqueadero.			
Descripción	Este caso de uso describe el proceso que sigue el aprendiz para poder visualizar sus facturas que ha generado dentro del			
•				
	parque			
Precondición		ndiz debe tener una cuenta vali		
Secuencia Secuencia	El apre	ndiz debe haber iniciado sesión		
Normal	Paso	Acc		
- Tormai	4	Actor	Sistema	
	1	El aprendiz inicia sesión dentro del sistema		
	2		El sistema muestra un	
			apartado con las facturas que	
		•	ha generado el aprendiz.	
	Door	Acc	ión	
	Paso	Actor	Sistema	
Escenario	1.1	El aprendiz no tiene un perfil	El sistema muestra un	
Alternativo		creado.	mensaje al aprendiz indicando	
			que debe crear su perfil	
	1.2		primero. El sistema un apartado de las	
	1.2	_ ·	facturas vacío debido a que el	
			aprendiz no ha hecho uso del	
			parqueadero.	
Postcondición	<el apr<="" th=""><th>endiz ha visualizado sus factura</th><th>s de manera correcta></th></el>	endiz ha visualizado sus factura	s de manera correcta>	
	Paso	Acc	ión	
	rasu	Actor	Sistema	
	1.1	La información de perfil del	Muestra un mensaje al	
		usuario no se encuentra en la	usuario indicando que no se	
		base de datos.	encuentra su información de perfil.	
			periii.	
_				
Excepciones				
	1.2	El sistema no puede acceder a		
		la base de datos	usuario indicando que el	
		temporalmente	sistema no está disponible en este momento.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	pote momento.	
	1	2segundos		
	2	2 segundos		
		z segundos		

	3	2 segundos
Frecuencia esperada		
Importancia	importa	nnte
Urgencia	inmedia	atamente
Comentarios	<sin co<="" th=""><th>omentarios></th></sin>	omentarios>

Caso de uso	<gener< th=""><th colspan="3"><generar reportes=""></generar></th></gener<>	<generar reportes=""></generar>		
Versión	<1.0>	<1.0>		
Actores	<apren< th=""><th colspan="3"><aprendiz></aprendiz></th></apren<>	<aprendiz></aprendiz>		
Fuentes	< Histo	< Historias de usuario (CU027) >		
Objetivos	Automa	Automatizar los procesos de registro y documentación del		
asociados		parqueadero SENA.		
Descripción		Este caso de uso describe el proceso que sigue el administrador para		
		risualizar información dentro del		
Precondición		I administrador debe tener una cuenta valida.		
	El adm	El administrador debe haber iniciado sesión en el sistema.		
Secuencia	Paso Acción		ión	
Normal	1 430	Actor	Sistema	
	1	El administrador inicia sesión dentro del sistema.		
	2	El administrador busca y hace click en la opción de ver reportes y seleccionara el aparte del reporte a consultar.	El sistema muestra un apartado para ver los distintos reportes.	
	3	•	El sistema captura la información sobre el rango de fechas.	
	4		El sistema muestra una gráfica sobre el reporte	
Escenario	Paso	Acción		
Alternativo	1 430	Actor	Sistema	
	1.1			
Postcondición	<el adr<="" th=""><th>ninistrador ha visualizado su rep</th><th>porte de manera correcta></th></el>	ninistrador ha visualizado su rep	porte de manera correcta>	
	Paso	Acción		
		Actor	Sistema	
Excepciones	1.2	El sistema no puede acceder a la base de datos temporalmente	Muestra un mensaje al usuario indicando que el sistema no está disponible en este momento.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
	1	2segundos		
	2	2 segundos		

	3	2 segundos
Frecuencia esperada		
Importancia	importante	
Urgencia	inmediatamente	
Comentarios	<sin comentarios=""></sin>	

Caso de uso	<ver mis="" vehículos=""></ver>			
Versión	<1.0>			
Actores	<aprendiz></aprendiz>			
Fuentes	< Historias de usuario (CU028) >			
Objetivos	Gestionar el control de ingreso y salida del parqueadero mediante			
asociados	códigos QR.			
Descripción	Este caso de uso describe el proceso que sigue el usuario para ver			
		ículos que tiene registrados der		
Precondición	El usuario debe tener una cuenta valida.			
	El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema.			
Coulonoio	El usuario debe tener vehículos registrados.			
Secuencia Normal	Paso	Acción		
Normai		Actor	Sistema	
	1	El usuario inicia sesión dentro del sistema		
	2	El usuario busca y hace click en la opción de ver mis vehículos y mostrara los vehículos registrados.	El sistema muestra un apartado para mostrar los vehículos.	
	3	El usuario podrá ver opciones como actualizar el vehículo, el usuario hace click en el vehículo a cambiar.	El sistema recibe los cambios y los agrega a la base de datos para actualizar el vehículo.	
	4	El usuario podrá visualizar los cambios hechos en el vehículo		
Escenario	Paso	Acción		
Alternativo		Actor	Sistema	
	1.1			
Postcondición	<el th="" usu<=""><th>iario ha visualizado sus vehículo</th><th>os de manera correcta></th></el>	iario ha visualizado sus vehículo	os de manera correcta>	
Excepciones	Paso	Acción		
		Actor	Sistema	
	1.2	El sistema no puede acceder a la base de datos temporalmente	Muestra un mensaje al usuario indicando que el sistema no está disponible en este momento.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
	1	2segundos		
		_ ~		

	2	2 segundos	
	3	2 segundos	
	4	3 segundos	
Frecuencia esperada			
Importancia	importa	importante	
Urgencia	inmedia	inmediatamente	
Comentarios	<sin comentarios=""></sin>		