

Caso de uso	<Iniciar Sesión>		
Versión	<1.0>		
Actores	<Aprendiz, vigilante y administrador>		
Fuentes	< Historias de usuario (CU001) >		
Objetivos asociados	Automatizar los procesos de registro y documentación del parqueadero SENA.		
Descripción	El caso de uso Iniciar sesión describe el proceso mediante el cual un aprendiz, vigilante y administrador accede al sistema proporcionando sus credenciales de autenticación.		
Precondición	El usuario debe tener una cuenta valida en el sistema.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		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.
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	El aprendiz y administrador olvida su contraseña	
	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 usuario está autenticado en el sistema>		
Excepciones	Paso	Acción	
		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 comentarios>		

Caso de uso	<Registrarse>		
Versión	<1.0>		
Actores	<Aprendiz y administrador>		
Fuentes	< Historias de usuario (CU002) >		
Objetivos asociados	Automatizar los procesos de registro y documentación del parqueadero SENA.		
Descripción	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 autenticación.		
Precondición	El aprendiz y administrador debe acceder a la página de registro del sistema.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		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 aprendiz y administrador envía el formulario de registro	El sistema valida la información ingresada y crea la nueva cuenta del usuario.
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema

	1.1	El aprendiz y administrador ingresa información incorrecta	El sistema mostrara un mensaje de error y le pedirá que corrija la información
		El aprendiz y administrador completa la información y puede seguir con el proceso de registro.	
Postcondición	<Si el usuario completa el proceso de registro correctamente, se crea una nueva cuenta de usuario con la información proporcionada>		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	El aprendiz y administrador ingresa información falsa o fraudulenta	El sistema niega el registro y mostrara un mensaje de error al usuario.
	1.2	El aprendiz y administrador ingresa un correo electrónico no valido.	El sistema muestra un mensaje de error y le pide 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	inmediatamente		
Comentarios	<Sin comentarios>		

Caso de uso	<cerrar sesión>
Versión	<1.0>
Actores	<aprendiz, vigilante y administrador>
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 iniciado sesión		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1	El aprendiz, vigilante y administrador inicia sesión en el sistema.	
	2	El aprendiz, vigilante y administrador busca y hace clic en la opción cerrar sesión.	El sistema recibe la solicitud de cerrar sesión.
	3		Luego el sistema verifica la autenticidad del usuario
	4		Si la validación es exitosa, el sistema procede a cerrar sesión.
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	El aprendiz, vigilante y administrador no puede cerrar sesión de forma normal, pero puede cerrar sesión forzosamente cerrando la ventana del sistema.	
Postcondición	<Haber cerrado sesión de forma segura>		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	El aprendiz, vigilante y administrador intenta cerrar sesión	Problemas de comunicación con el servidor
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	3 segundos	
	2	3 segundos	
	3	3 segundos	
	4	2 segundos	
Frecuencia esperada			
Importancia	importante		
Urgencia	inmediatamente		
Comentarios	<Sin comentarios>		

Caso de uso	<Recuperar contraseña>		
Versión	<1.0>		
Actores	<Aprendiz y administrador>		
Fuentes	< Historias de usuario (CU004) >		
Objetivos asociados	Automatizar los procesos de registro y documentación del parqueadero SENA.		
Descripción	Este caso describe el proceso que sigue un aprendiz y al administrador para recuperar su contraseña.		
Precondición	Debe tener un correo registrado		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		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	
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	El aprendiz y administrador no tiene acceso a su correo electrónico.	El sistema presenta una alternativa para verificar su identidad
	1.3	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 puede iniciar sesión nuevamente.		
Excepciones	Paso	Acción	
		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	inmediatamente		
Comentarios	<Sin comentarios>		

Caso de uso	<Ver perfil>		
Versión	<1.0>		
Actores	<Aprendiz>		
Fuentes	< Historias de usuario (CU005) >		
Objetivos asociados	Automatizar los procesos de registro y documentación del parqueadero SENA.		
Descripción	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	El aprendiz debe tener una cuenta valida. El aprendiz debe haber iniciado sesión en el sistema.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1	El aprendiz inicia sesión dentro del sistema	

	2	El aprendiz busca y hace clic en la opción ver perfil	El sistema recupera la 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	
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	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 completa el formulario de registro con su información personal.	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 aprendiz ha accedido y visualizado su información del perfil>		
Excepciones	Paso	Acción	
		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.
	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>	

Caso de uso	<Diligenciar y cargar documentación de formulario>		
Versión	<1.0>		
Actores	<Aprendiz>		
Fuentes	< Historias de usuario (CU006) >		
Objetivos asociados	Automatizar los procesos de registro y documentación del parqueadero SENA.		
Descripción	Este caso de uso describe el proceso que sigue un aprendiz para diligenciar un formulario dentro del sistema para registrar sus datos y vehículo.		
Precondición	El aprendiz debe haber iniciado sesión. El aprendiz debe haber sido validado.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		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 habilitará el formulario y cargue de documentación.
	4	El aprendiz podrá diligenciar el formulario y cargar los documentos correspondientes	
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	El aprendiz ingresa información incorrecta	El sistema mostrará 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 >		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	El aprendiz hace envío del formulario y documentación y se produce un error inesperado durante el envío de los documentos.	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		
Urgencia	inmediatamente		
Comentarios	<Sin comentarios>		

Caso de uso	<Ver espacios de parqueadero>		
Versión	<1.0>		
Actores	<aprendiz y vigilante>		
Fuentes	< Historias de usuario (CU007) >		
Objetivos asociados	Optimizar la asignación de espacios dentro del parqueadero.		
Descripción	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 sesión dentro del sistema.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		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
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	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	<Visualizar los espacios del parqueadero>		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	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	importante		
Urgencia	inmediatamente		
Comentarios	<Sin comentarios>		

Caso de uso	<Usar código QR>		
Versión	<1.0>		
Actores	<aprendiz>		
Fuentes	< Historias de usuario (CU008) >		
Objetivos asociados	Asignar un código QR a cada aprendiz para su identificación.		
Descripción	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	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 Normal		Acción	
	Paso	Actor	Sistema
	1	El aprendiz inicia sesión	
	2		El sistema valida el usuario y contraseña
	3		El sistema permite el ingreso a la interfaz

	4	El aprendiz puede ir al apartado de usar código QR	
	5		El sistema muestra el código QR
	6	El aprendiz puede mostrar el código QR para hacer ingreso al parqueadero	
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1		
Postcondición	<Visualización del código QR>		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	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	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	inmediatamente		
Comentarios	<Sin comentarios>		

Caso de uso	<Registro de entrada y salida>		
Versión	<0.1 >		
Actores	<Aprendiz>		
Fuentes	< Historias de usuario (CU009) >		
Objetivos asociados	Gestionar el control de ingreso y salida del parqueadero mediante códigos QR.		
Descripción	Se debe mostrar al vigilante un código QR desde el sistema		
Precondición	Iniciar sesión y haber diligenciado el informe para solicitar el permiso con anterioridad.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		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 Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1		
Postcondición	<postcondición del caso de uso>		

Excepciones	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.
	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			
Importancia	vital		
Urgencia	inmediatamente		
Comentarios	< Sin comentarios >		

Caso de uso	<Visualizar historial entrada y salida >
Versión	<0.1 >
Actores	<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	Estar registrado en el sistema, diligenciar el formulario, adquirir código QR de validación de datos.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		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
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1		
Postcondición	<postcondición del caso de uso>		

Excepciones	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.
	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	importante		
Urgencia	puede esperar		
Comentarios	<Sin comentarios >		

Caso de uso	<Consultar reportes>		
Versión	<0.1>		
Actores	<Aprendiz>		
Fuentes	< Historias de usuario (CU011) >		
Objetivos asociados	Gestionar el control de ingreso y salida del parqueadero mediante códigos QR.		
Descripción	El aprendiz se le permite consultar si tiene reportes por mal uso del servicio de parqueadero y por qué se le generó.		
Precondición	Estar registrado en el sistema, diligenciar el formulario, adquirir código QR de validación de datos.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		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.
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	No tener ningún reporte	El sistema arroja un mensaje (no hay reportes existentes)
Postcondición	<postcondición del caso de uso>		

Excepciones	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.
	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 esperar		
Comentarios	<Sin comentarios>		

Caso de uso	<Solicitar cambio de vehículo>		
Versión	<0.1>		
Actores	<Aprendiz>		
Fuentes	< Historias de usuario (CU013) >		
Objetivos asociados	Automatizar los procesos de registro y documentación del parqueadero SENA.		
Descripción	En caso de robo o vender el anterior vehículo y comprar uno nuevo		
Precondición	Estar registrado en el sistema, diligenciar el formulario, adquirir código QR de validación de datos, justificar el cambio de vehículo.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		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	Acción	

Escenario Alternativo		Actor	Sistema
	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	<postcondición del caso de uso>		
Excepciones	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.
	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>

Caso de uso	<Validar formularios enviados por los aprendices>		
Versión	<0.1>		
Actores	<Vigilante>		
Fuentes	< Historias 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 Normal	Paso	Acción	
		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.

	6	Verificar si hay espacios en blanco y si la documentación enviada es clara y visible.	
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1		No realiza la notificación
	1.2	Ingresar directamente al sistema	
	1.3	Dirigirse al apartado de solicitudes entrantes.	
Postcondición	<postcondición del caso de uso>		
Excepciones	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.
	2.1	No tener solicitudes entrantes	El sistema arrojará un mensaje de inexistencia.
	3.1	No tener solicitudes pendientes	El sistema arrojará 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>

Caso de uso	<Escanear QR del aprendiz>		
Versión	<0.1>		
Actores	<Vigilante>		
Fuentes	< Historias 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 Normal	Paso	Acción	
		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)
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1		
Postcondición	<postcondición del caso de uso>		
Excepciones	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.
	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>		

Caso de uso	<Asignar espacio de parqueo>		
Versión	<0.1>		
Actores	<Vigilante>		
Fuentes	< Historias de usuario (CU016) >		
Objetivos asociados	Optimizar la asignación de espacios dentro del parqueadero.		
Descripción	El vigilante después de verificar la información del aprendiz, le asignara un espacio de parqueo disponible.		
Precondición	Validar información del aprendiz, tener espacios disponibles.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		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.
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1		
Postcondición	<postcondición del caso de uso>		

Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1		Falle la validación de información del aprendiz.
	1.2	Aprobar validación de información	Mostrar grafico con todos los 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	inmediatamente		
Comentarios	<Sin comentarios>		

Caso de uso	<Gestionar Novedades sobre Vehículos Fuera de Horario>
Versión	<1.0>
Actores	<Vigilante>
Fuentes	< Historias de usuario (CU017) >
Objetivos asociados	Gestionar el control de ingreso y salida del parqueadero mediante códigos QR.

Descripción	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 vigilante debe estar autenticado en el sistema.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		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.	
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	El vigilante rechaza una novedad específica.	El sistema permite al vigilante proporcionar un motivo de rechazo.
Postcondición	<Las novedades aceptadas están registradas en el sistema>		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	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	inmediatamente	
Comentarios	<Sin comentarios>	

Caso de uso	<Registrar Usuario de Vigilancia y Administradores>		
Versión	<1.0>		
Actores	<Administrador>		
Fuentes	< Historias de usuario (CU018) >		
Objetivos asociados	Automatizar los procesos de registro y documentación del parqueadero SENA.		
Descripción	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 administrador debe estar autenticado en el sistema.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1	El administrador accede al formulario de registro de usuarios.	
	2	El administrador completa los datos del usuario (cargo, nombres, apellidos, número de documento, usuario).	El sistema valida y registra los datos del nuevo usuario.
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema

	1.1	El administrador no completa todos los campos obligatorios.	El sistema muestra un mensaje de error indicando los campos faltantes.
	1.2		
	1.3		
	1.4		
Postcondición	<El administrador está registrado en el sistema>		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	No ingresa bien los datos	El sistema muestra un mensaje indicando que no son validos los datos
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	2 segundos	
	2	2 segundos	
Frecuencia esperada			
Importancia	vital		
Urgencia	inmediatamente		
Comentarios	<Sin comentarios>		

Caso de uso	<Verificar Solicitudes de Aprendices>		
Versión	<1.0>		
Actores	<Administrador>		
Fuentes	< Historias 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 administrador debe estar autenticado en el sistema.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	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 de nuevas solicitudes entrantes.
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	El administrador encuentra errores en la documentación y solicita correcciones al aprendiz.	El sistema permite al administrador enviar comentarios al aprendiz.
Postcondición	<Las solicitudes de aprendices están verificadas en el sistema>		

Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	No hay nuevas solicitudes para verificar.	El sistema muestra un 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 comentarios>		

Caso de uso	<Generar Comentarios en Verificaciones>		
Versión	<1.0>		
Actores	<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 Normal	Paso	Acción	
		Actor	Sistema

	1	El administrador accede al apartado de verificaciones.	
	2	El administrador encuentra irregularidades y genera comentarios en la casilla correspondiente.	El sistema permite al administrador guardar los comentarios generados.
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1		
Postcondición	<Los comentarios están registrados en el sistema>		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	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	inmediatamente		
Comentarios	<Sin comentarios>		

Caso de uso	<Notificar Estado de Documentación>		
Versión	<1.0>		
Actores	<vigilante>		
Fuentes	< Historias de usuario (CU021) >		
Objetivos asociados	Automatizar los procesos de registro y documentación del parqueadero SENA.		
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 vigilante debe estar autenticado en el sistema.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		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.
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1		
Postcondición	<El estado de la documentación está actualizado en el sistema>		

Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	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	inmediatamente		
Comentarios	<Sin comentarios>		

Caso de uso	<Generar Códigos QR para Aprendices>		
Versión	<1.0>		
Actores	<Administrador>		
Fuentes	< Historias 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 Normal	Paso	Acción	
		Actor	Sistema

	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.
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1		
Postcondición	<El código QR está enviado al aprendiz y registrado en el sistema>		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	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			
Importancia	vital		
Urgencia	inmediatamente		
Comentarios	<Sin comentarios>		

Caso de uso	<Ver Novedades de Vehículos>		
Versión	<1.0>		
Actores	<Administrador>		
Fuentes	< Historias de usuario (CU023) >		
Objetivos asociados	Gestionar el control de ingreso y salida del parqueadero mediante códigos QR.		
Descripción	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 administrador debe estar autenticado en el sistema.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1	El administrador accede al apartado de ver novedades.	
	2		El sistema muestra las novedades pico y placa y/o advertencias (máximo 3)
	3		El sistema muestra una lista de las novedades reportadas
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1		
Postcondición	< Las novedades de vehículos están visualizadas por el administrador>		

Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	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			
Importancia	vital		
Urgencia	inmediatamente		
Comentarios	<Sin comentarios>		

Caso de uso	< Registrar Strikes de Aprendices>
Versión	<1.0>
Actores	<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 Normal	Paso	Acción	
		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.		
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
1.1			
Postcondición	< El strike está registrado en el sistema para la novedad seleccionada>		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
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		
Urgencia	inmediatamente		

Comentarios	<Sin comentarios>
--------------------	-------------------