Caso de uso -01	Consultar Información			
Objetivos asociados				
Requisitos asociados	RF-02			
Descripción	de uso	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando requiera consultar información sobre el registro para la utilización del parqueadero.		
Precondición		uario debe tener una cuenta para poder consultar la		
	inform	<u></u>		
Secuencia	Paso	Acción		
Normal	1	El Usuario ingresa al sistema		
	2	El Usuario digita su e mail y contraseña		
	3	Si el e mail o la contraseña no son los correctos, el sistema notificará sobre esto para que se digiten correctamente, a continuación, este caso de uso continua.		
	4	Si el usuario y la contraseña son correctos, el sistema identifica el rol.		
	5	Él usuario, se dirige en el a la opción de "buscar información".		
	6	El usuario llena con los códigos necesarios para realizar su búsqueda		
	7	El sistema verifica si cuenta con estos datos, si no es así, se le notificará al usuario para que modifique los datos de su búsqueda, a continuación, este caso de uso sigue.		
	8	Si el sistema cuenta con estos datos de búsqueda, se le mostrarar al usuario.		
Postcondición	El proceso de consulta de información, aplica de igual forma al administrador, al supervisor y al guardia de seguridad			
Excepciones	Paso	Acción		
	2	Si el usuario no cuenta con una cuenta en el sistema, no podrá ingresar al sistema		
	6	Si el sistema no encuentra los datos digitados, se devolverá al paso 5		
	Paso	Cota de tiempo		
Rendimiento	3	6 segundos		
	4	8 segundos		
	7	6 segundos		
	8	6 segundos		
Frecuencia esperada	10 veces/día			
Estabilidad	Alta			
Comentarios				

Caso de uso -02	Gestionar Registro al Sistema		
Objetivos asociados			
Requisitos asociados			
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando alguien solicite el registro al sistema		
Precondición	La persona que desea registrarse, debe tener la documentación		
	 	ria para realizar este proceso	
Secuencia Normal	Paso	Acción	
	1	El Usuario ingresa al sistema	
	2	El Usuario digita su usuario y contraseña	
	3	El sistema identifica el rol	
	4	El Usuario, solicita al sistema comenzar el proceso de registro	
	5	El sistema solicita llenar un formulario con los siguientes campos del nuevo usuario (aprendiz): Nombre, apellidos, cedula o tarjeta de identidad, dirección, zona de residencia, teléfono de contacto, email y vehículo que utiliza (bicicleta/moto).	
	6	El usuario, llena los campos y solicita al sistema que los almacene.	
	7	El sistema verifica que los datos estén correctamente digitados, si esto no es correcto, el usuario, puede modificar los datos, a continuación, este caso de uso continúa.	
	8	El sistema almacena los datos proporcionados, y muestra que ahora el usuario, hace parte del sistema y se le informa que el proceso ha sido terminado con éxito.	
Postcondición	El usuario registrado tiene que estar vinculado al SENA		
Excepciones	Paso	Acción	
	3	Si el usuario es dueño de una moto, el sistema solicitará además de los datos anteriores, los siguientes: modelo, color y placa.	
	3	El sistema solicitara los mismos requisitos para los demás roles (Instructor, Empleados).	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	5	6 segundos	
Frecuencia esperada	10 veces/día		
Estabilidad	Alta		

Caso de uso -03	Gestion	Gestionar aprobación de solicitud			
Objetivos asociados					
Requisitos asociados	RF-02				
Descripción	de uso	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el administrador quiera aprobar el registro de solicitud de un lugar de parqueo			
Precondición		ma, debe llevar un registro sobre el espacio disponible en los			
	parquea	parqueaderos.			
Secuencia	Paso	Acción			
Normal	1	El administrador ingresa al sistema			
	2	El administrador digita el usuario y contraseña			
	3	El sistema identifica el rol			
	4	El administrador solicita al sistema los datos de los nuevos registros para la utilización del parqueadero			
	5	El sistema solicita que el administrador seleccione los			
		registros que desea aprobar.			
	6	El administrador llena los campos y solicita al sistema que los almacene.			
	7	El sistema verifica que los datos estén correctamente digitados, si esto no es correcto, el administrador debe modificar los datos de acuerdo a los requerimientos que se soliciten para seguir.			
	8	Si el sistema detecta que los datos cumplen con los requerimientos del lugar, se le informará de la situación al administrador para que este apruebe los registros			
	9	El sistema almacena los datos proporcionados, muestra los nuevos usuarios del sistema e informa al administrador que el proceso ha terminado con éxito.			
Pos Condición					
1 03 Condicion	ligados	Los cambios que se hagan a la organización del parqueadero, están ligados al espacio con el que se cuenta para el parqueo de estos vehículos.			
Excepciones	Paso	Acción			
	7	6 segundos			
	9	8 segundos			
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo			

	7	6 segundos
	9	8 segundos
Frecuencia esperada	Ilimitado	veces/día
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

Caso de uso -04	Gestionar sticker		
Objetivos asociados			
Requisitos asociados	RF-02		
Descripción	El supe	ervisor entrega un sticker que se pega en la bicicleta	
	y en la	moto, o en carnet	
Precondición	Para ha	cer entrega del sticker debe ser aprobada la solicitud	
	para el	ingreso al parqueadero	
Secuencia	Paso	Acción	
Normal	1	El usuario se registra para poder ingresar al	
		parqueadero	
	2	El administrador lo aprueba si la capacidad del	
		parqueadero es adecuada para otro vehículo.	
	3	Se registran los datos al sistema del usuario	
		aprobado	
	4	El supervisor brinda al usuario un sticker que debe	
		presentar siempre para ingresar al parqueadero	
	5	El usuario debe pegar el sticker al vehículo o	
		carnet	
	6	El usuario debe presentar el sticker siempre para	
		ingresar al parqueadero	
Postcondición	La entr	ega del sticker solo se gestiona cuando el usuario	
	esta api	robado para el ingreso y uso del parqueadero	
Excepciones	Paso	Acción	
	5	Si el usuario tiene problemas por pegar el sticker	
		en el vehículo, se puede también pegar en el carnet	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	5	Indefinido	
Frecuencia esperada	Número ilimitado veces/día		
Estabilidad	Alta		
Comentarios			

Caso de uso -05	Realiza	Realizar mantenimiento del sistema		
Objetivos asociados				
Requisitos asociados	RF-06			
Descripción	El administrador realizara el mantenimiento preventivo al sistema trimestralmente consiguiendo con ello evitar fallos no deseados del sistema.			
Precondición	El administrador llevara a cabo un mantenimiento general al sistema.			
Secuencia	Paso	Acción		
Normal	1	El administrador ingresa al sistema.		
	2	El administrador digita el usuario y contraseña.		
	3	El sistema identifica el rol.		
	4	El administrador solicita al sistema comenzar con el proceso habitual.		
	5	El administrador gestiona el mantenimiento del sistema.		
	6	El administrador llevara un control sobre los cambios realizados al sistema.		
Postcondición	Verificar el correcto funcionamiento del sistema a la hora de hacer los procesos.			
Excepciones	Paso	Acción		
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
	5	Tiempo indefinido		
Frecuencia esperada	1 vez t	rimestralmente.		
Estabilidad	Alta			
Comentarios				

Caso de uso -06	Gener	Generar reportes del Parqueadero		
Objetivos asociados				
Requisitos asociados	RF-02			
Descripción	El administrador podrá generar reportes que pueda llegar a			
	necesi	tar en base a la información almacenada.		
Precondición	Tener el rol de administrador en el sistema			
Secuencia	Paso	Acción		
Normal	1	El administrador ingresa al sistema.		
	2	El administrador digita el usuario y contraseña.		
	3	El sistema identifica el rol.		
	4	El administrador solicita al sistema generar un		
		reporte.		
	5	El administrador podrá solicitar al sistema		
		información sobre el uso continuo y usuarios		
		registrados para el uso del parqueadero.		
	6	El administrador podrá guardar la información		
		obtenida como archivo pdf o xls.		
Postcondición	Deben haber usuarios registrados para generar algún reporte.			
Excepciones	Paso	Acción		
	5	Si no hay registros en la base de datos no se		
		generara ningún reporte.		
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
	5	Tiempo indefinido.		
Frecuencia esperada	1 veces/día			
Estabilidad	Alta			
Comentarios				

Caso de uso -07	Verific	Verificar Sticker	
Objetivos asociados			
Requisitos asociados	RF-08		
Descripción	deberá	El guarda de seguridad deberá verificar una pegatina la cual deberá estar en el carnet del usuario para el ingreso al parqueadero.	
Precondición	El usuario deberá portar el carnet que lo identifica como		
	usuario del sistema.		
Secuencia	Paso	Acción	
Normal	1	El guarda de seguridad verifica el sticker en el carnet del usuario.	
	2	El guarda de seguridad identifica que este sea un usuario del parqueadero y da el permiso para su pronto ingreso.	
	3	El guarda de seguridad debe identificar en el carnet del usuario el sticker el cual se visualizará la información de su vehículo y del usuario respectivamente.	
	4	El guarda de seguridad proporcionará la salida del vehículo del usuario.	
Postcondición	El usu	El usuario registrado dispone de una Motocicleta o Bicicleta.	
Excepciones	Paso	Acción	
•	2	El guarda de seguridad deberá identificar que la persona sea un usuario del parqueadero, si no es así se le cancelara el respectivo ingreso al parqueadero.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	2	5 segundos	
Frecuencia esperada	Número ilimitado veces/día		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	Es de vital importancia que el usuario lleve consigo el carnet.		
	our not.		

Caso de uso -08	Gestionar flujo vehicular		
Objetivos asociados			
Requisitos asociados	RF-07		
Descripción	El guarda de seguridad deberá realizar la identificación del		
	usuari	o lo más pronto posible para que el flujo vehicular sea	
	el más	eficiente y sin retrasos.	
Precondición			
Secuencia	Paso	Acción	
Normal	1	El guarda de seguridad identifica que este sea un	
		usuario del parqueadero y da el permiso para su	
		pronto ingreso.	
	2	El guarda de seguridad debe identificar en el carnet	
		del usuario el sticker el cual se visualizará la	
		información de su vehículo y del usuario	
		respectivamente.	
	3	El guarda de seguridad deberá asegurarse del correcto	
		flujo de vehículos ya sea en la entrada de estos o en la	
		salida respectivamente.	
Postcondición			
Excepciones	Paso	Acción	
	2	El guarda de seguridad deberá identificar que la	
		persona sea un usuario del parqueadero, si no es así se	
		le cancelara el respectivo ingreso al parqueadero.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	2	5 segundos	
Frecuencia esperada	Número ilimitado.		
Estabilidad	Alta		
Comentarios			