**ESPECIFICACION DE LOS DIAGRAMAS DEL NUEVO SISTEMA**

* + 1. **SOLICITUD DE CUPO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-001 | Solicitud de cupo | |
| Versión | 1.1(3/05/2018) | |
| Actores | Usuario del parqueadero Administrador | |
| Prioridad | Alta | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario del parqueadero desee hacer uso del mismo | |
| Precondición | El usurario debe pertenecer al centro de formación (SENA)  El usuario deberá realizar el proceso de solicitud la cual deberá ser revisada y aprobada para la asignación de cupo de parqueadero | |
| Post condición | El cupo queda disponible para otro usuario al retiro del usuario actual El usuario debe tener asignación de cupo con datos actualizados | |
| Flujo principal | Paso | Acción |
|  | 1 | El aprendiz solicita el formulario de solicitud de cupo |
|  | 2 | El administrador realiza el proceso de verificación de datos para el registro |
|  | 3 | El sistema confronta matricula y documentos anexos |
|  | 4 | El sistema autoriza el registro teniendo en cuenta la capacidad de cupos |
|  | 5 | El sistema informa al aprendiz la aprobación de la solicitud |
| Flujos alternos | Paso | Acción |
|  | 2 | El usuario no cumple con los requisitos de aprobación |
| Excepciones | Si el aprendiz no realizo envió del formato no puede acceder al sistema | |

* + 1. **AUTENTICACION DE USUARIO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-002 | Autenticación de Administrador | |
| Versión | 1.1(3/05/2018) | |
| Actores | Administrador | |
| Prioridad | Alta | |
| Descripción | El administrador deberá ingresar usuario y contraseña para el ingreso al sistema. | |
| Precondición | El administrador debe pertenecer al centro de formación (SENA) | |
| Post condición | El administrador hará uso de la totalidad del sistema. | |
| Flujo principal | Paso | Acción |
|  | 1 | El administrador digita usuario y contraseña |
|  | 2 | El sistema validad autenticación de usuario |
|  | 3 | El sistema autoriza el ingreso a los módulos |
|  | 4 | El administrador control del sistema |
|  | 5 | El administrador cierra sesión de inicio |
| Flujos alternos | Paso | Acción |
|  | 2 | El sistema tiene un usuario de recuperación de ingreso |
| Excepciones | El sistema permitirá restablecer contraseña de administrador | |

* + 1. **REGISTRO DE USUARIO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-003 | Registro de usuario | |
| Versión | 1.1(3/05/2018) | |
| Actores | Administrador | |
| Prioridad | Alta | |
| Descripción | El administrador realiza el ingreso de los datos de cada uno de los usuarios del sistema, datos de vehículo, adicionalmente una toma de huella y fotografía. | |
| Precondición | Los usuarios deben suministrar toda la información solicitada El administrador relacionara los usuarios contra los vehículos informados | |
| Postcondición | El administrador debe mantener los registros de manera organizada y actualizada Los usuarios deben informar los cambios en los datos recolectados | |
| Flujo principal | Paso | Acción |
|  | 1 | El administrador tomara la información de los formatos de solicitud |
|  | 2 | El administrador ingresa cada uno de los registros a la base de datos |
|  | 3 | El administrador solicita el registro de huella y fotografía del usuario |
|  | 4 | El administrador asigna un cupo de parqueadero |
| Flujos alternos | Paso | Acción |
|  | 2 | El usuario no cumple realice con el registro de la huella y foto |
| Excepciones | Si el usuario no puede registrar huella se creará un usuario de sesión | |

* + 1. **INGRESO DE USUARIO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-004 | Ingreso Usuario | |
| Versión | 1.1(3/05/2018) | |
| Actores | Usuario del parqueadero Sistema | |
| Prioridad | Media | |
| Descripción | El usuario ingresa al parqueadero introduce huella en sistema biométrico, espera proceso de lectura y desprendible de ingreso, estaciona el vehículo y realiza salida del parqueadero. | |
| Precondición | El usuario debe ingresar huella para ingresar El usuario debe tomar sus desprendible de ingreso y verificarlo | |
| Post condición | El usuario deberá estacionar el vehículo en espacio asignado por el sistema detallado en el desprendible de ingreso | |
| Flujo principal | Paso | Acción |
|  | 1 | El usuario ingreso huella en sistema biométrico |
|  | 2 | El sistema consulta información de usuario y vehículo |
|  | 3 | El sistema imprime desprendibles con datos de usuario, vehículo, cupo, hora y fecha |
|  | 4 | El usuario procede a estacionar vehículo en el estadio asignado |
|  | 5 | El usuario sale de parqueadero |
| Flujos alternos | Paso | Acción |
|  | 2 | El usuario accede al sistema con otro vehículo no registrado, se deberá ingresar nuevo vehículo en el sistema |
| Excepciones | El usuario no puede ingresar vehículos que no estén registrados en el sistema | |

* + 1. **REPORTE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-005 | Reporte | |
| Versión | 1.1(3/05/2018) | |
| Actores | Administrador | |
| Prioridad | Baja | |
| Descripción | El sistema permite al administrador generar reportes pro usuario y fecha de los datos ingresados en el sistema | |
| Precondición | El administrador deberá ingresar al módulo de reportes | |
| Postcondición | Los informes solo serán generados para temas de auditoria | |
| Flujo principal | Paso | Acción |
|  | 1 | El administrador ingresa al modelo de reportes |
|  | 2 | El administrador elige el tipo de informe (usuario y fecha) |
|  | 3 | El sistema sincroniza y carga datos en pantalla |
|  | 4 | El sistema relaciona el tipo de informe |
|  | 5 | El sistema genera el archivo plano de informe solicitado en pantalla |
|  | 6 | El administrador procederá a la impresión y guarde de informe. |
| Flujos alternos | Paso | Acción |
|  | 2 | El sistema puede generar exportación de informe en pantalla |
| Excepciones | El sistema genera reportes a peticiones de usuario las cuales deben ser aprobadas | |

* + 1. **BACK UP**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-006 | Backup | |
| Versión | 1.1(3/05/2018) | |
| Actores | Administrador | |
| Prioridad | Alta | |
| Descripción | El Backup estará como prioridad ante una catástrofe informática, natural o ataque; para restaurar una pequeña cantidad de archivos que pueden haberse eliminado accidentalmente, corrompido, infectado por virus informático u otras causas | |
| Precondición | El administrador debe establecer fechas y horas para realizar el Backup El sistema debe contar con estación o almacenamiento externo de Backup de un 100% sobre la base de datos | |
| Postcondición | El sistema tendrá tiempo de depuración de información de Backup antigua para ingreso de información nueva | |
| Flujo principal | Paso | Acción |
|  | 1 | El administrador debe ingresar al módulo de Backup de sistema |
|  | 2 | El administrador sincroniza la copie los datos de base de datos a los ficheros de Backup |
|  | 3 | El sistema indicara la fecha para realizar las copias de sistema |
|  | 4 | El sistema autoriza el registro teniendo en cuenta la capacidad cupos |
|  | 5 | El sistema podrá restaurar una base de datos desde los ficheros de Backup |
| Flujos alternos | Paso | Acción |
|  | 2 | El Backup de puede realizar mediante disco extraíbles |
| Excepciones | El sistema no tiene cambio no se realizará posibles copias de seguridad | |

**Administración de usuarios**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-007 | **Administración de usuarios** | |
| Versión | 1.1(23/08/2018) | |
| Actores | Administrador | |
| Prioridad | Alta | |
| Descripción | Al administrador se le ofrece la posibilidad de registrar al sistema. Crear, editar, eliminar y consultar usuarios del sistema, administración de cuentas. | |
| Precondición | El ingreso al sistema | |
| Postcondición | Cierre de sesión | |
| Flujo principal | Paso | Acción |
|  | 1 | El administrador debe ingresar sistema |
|  | 2 | El administrador debe ingresar a los diferentes módulos de acción del sistema |
|  | 3 | El sistema mostrara los botones de acción de edición, creación ,edición, eliminación y asignación . |
|  | 4 | El administrador realizaría cambio seguido de acción de botón guardado |
|  | 5 | El sistema realizara sincronización de cambios realizados. |
| Flujos alternos | Paso | Acción |
|  | 2 | N/A |
| Excepciones | N/A | |

**Consulta de usuarios**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-008 | **Consulta de administrador** | |
| Versión | 1.1(23/08/2018) | |
| Actores | Administrador | |
| Prioridad | Media | |
| Descripción | El administrador realizara verificación de los usuarios creados en el sistema al igual de los vehículos relacionados al mismo. | |
| Precondición | El administrador deberá verificar datos y registros de los usuario del sistema | |
| Postcondición | El sistema deberán tener el registro de usuario a consultar | |
| Flujo principal | Paso | Acción |
|  | 1 | El administrador debe ingresar al sistema |
|  | 2 | El administrador debe ingresar al módulo de consultar |
|  | 3 | El administrador debe ingresar datos de vehículo o usuario |
|  | 4 | El sistema sincroniza la búsqueda |
|  | 5 | El administrador verificara la correcta , creación del registro de usuario |
|  | 6 | El administrador cerrara el módulo de registro |
| Flujos alternos | Paso | Acción |
|  | 2 | La búsqueda se realiza mediante la el sistema |
| Excepciones | El usuario puede tener una asignación de cupo por otro motivo de relación de la sede | |

**Modificación usuarios**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-009 | **Modificación usuario** | |
| Versión | 1.1(23/08/2018) | |
| Actores | Administrador | |
| Prioridad | Media | |
| Descripción | El administrador realizara verificación de los usuarios creados en el sistema al igual de los vehículos relacionados al mismo. | |
| Precondición | El administrador deberá verificar datos y registros de los usuario del sistema | |
| Postcondición | El sistema deberán tener el registro de usuario a consultar | |
| Flujo principal | Paso | Acción |
|  | 1 | El administrador debe ingresar al sistema |
|  | 1 | El administrador debe ingresar módulo de modificación |
|  | 2 | El administrador realiza cambio de las casilla de data del usuario o anexara Documentos |
|  | 3 | El administrador debe realiza acción de guarde |
|  | 4 | El sistema realizara sincronización de cambios realizados |
|  | 5 | El sistema muestra la nueva información cargada al sistema |
| Flujos alternos | Paso | Acción |
|  | 2 | Creación de nuevo registro desde cero |
| Excepciones | Cuando el us7uario sea retirado delos registros actuales | |

**Asignar clave**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-010 | **Asignar clave** | |
| Versión | 1.1(23/08/2018) | |
| Actores | Administrador, Vigilante | |
| Prioridad | Media | |
| Descripción | El sistema ofrece la posibilidad de iniciar la sesión al usuario (Administrador, Vigilante ) para así, pueda cambiar su calve de acceso | |
| Precondición | El usuario debe ingresar al sistema | |
| Postcondición | El usuario ingresar nuevamente al sistema con el cambio de calve efectuado. | |
| Flujo principal | Paso | Acción |
|  | 1 | El usuario realiza ingreso ala sistema |
|  | 2 | El usuario debe ingresar al módulo de cambio de contraseña |
|  | 3 | El usuario realiza el ingreso de la contraseña actual agregando una nueva y su confinación |
|  | 4 | El sistema realiza el cambio de asignación y da por cerrada a la sesión |
|  | 5 | El usuario realiza ingreso con la nueva calve asignada al sistema |
| Flujos alternos | Paso | Acción |
|  | 2 | La forcé de contraseña por parte del administrador del sistema |
| Excepciones | El usuario no tiene accesos al sistema actualmente por olvido de clave | |

**Consultar estadísticas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-011 | **Consultar estadísticas** | |
| Versión | 1.1(23/08/2018) | |
| Actores | Administrador | |
| Prioridad | Media | |
| Descripción | El administrador tendrá en pantalla información y datos de las estadísticas de sistema | |
| Precondición | El usuario debe ingresar al módulo de estadísticas | |
| Postcondición | N/A | |
| Flujo principal | Paso | Acción |
|  | 1 | El administrador realiza ingreso a la sistema |
|  | 2 | El administrador debe ingresar al módulo de estadísticas |
|  | 3 | El Administrador solicitar al sistema tipo de estadística (individual , general) |
|  | 4 | El sistema realiza cargue del tipo de estadística solicitada |
|  | 5 | El administrar verifica la información mostrada |
| Flujos alternos | Paso | Acción |
|  | 2 | N/A |
| Excepciones | Cuando el sistema no se encuentre habilitado | |