### **Modulo de gestion de usuarios**

* **RF1.1:** El sistema debe permitir el uso de lectoras de códigos de barras PDF417 **(cédulas antiguas y nuevas).**

|  | **DOCUMENTO DE TRABAJO ESPECIFICACIÓN CASOS DE USO ADSO – CSF** | |
| --- | --- | --- |
| **RF 1.1** | **Gestion de usuarios** | |
| **Objetivos asociados** | El software de control de acceso de la empresa GateKeeper debe permitir que las recepcionistas puedan escanear las cédulas de los visitantes y este pueda visualizar los datos básicos del visitante en pantalla. | |
| **Requisitos asociados** | * El sistema debe permitir el uso de lectoras de códigos de barras PDF417 | |
| **Descripción** | El sistema debe permitir el uso de lectoras para escanear el código de barras de la cédula | |
| **Precondición** | Recepción deberá contar con la cédula de un visitante | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | Recepción deberá ingresar al software con sus credenciales. |
| 2 | Recepción esperará la llegada de un visitante. |
| 3 | Recepción pide el documento del visitante. |
| 4 | Recepción escanea el documento del visitante. |
| **Postcondición** | Los campos del registro se auto rellenan | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1.1 | El sistema comprueba de que los datos del empleado esté vinculado a un perfil de empleado |
| 2.1 | Si el visitante no entrega su documento no se podrá registrar |
| 3.1 | El documento del visitante debe tenerlo en físico |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de Tiempo** |
|  | 1 | 10 segundos |
|  | 2 | Depende de la frecuencia de entrada |
|  | 3 | 10 segundos |
|  | 4 | 5 segundos |
| **Frecuencia** | 20 o más veces al dia | |
| **Comentarios** |  | |

* **RF1.2:** El sistema debe permitir el autorrelleno de información básica al momento de escanear el código de barras.

|  | **DOCUMENTO DE TRABAJO ESPECIFICACIÓN CASOS DE USO ADSO – CSF** | |
| --- | --- | --- |
| **RF 1.2** | **Gestion de usuarios** | |
| **Objetivos asociados** | Autorrelleno de información del visitante | |
| **Requisitos asociados** | * El sistema debe permitir el autorrelleno de información básica al momento de escanear el código de barras. | |
| **Descripción** | El sistema deberá permitir escanear el documento de un usuario y autorrellenar la información de esta | |
| **Precondición** | Se debe contar con la identificación del usuario | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | Recepción deberá ingresar al software con sus credenciales |
| 2 | A la hora de llegar un usuario recepción deberá solicitar el documento de este |
| 3 | Recepción escaneara el documento del usuario |
| 4 | El sistema rellenará los datos del usuario a la hora de terminar de escanear el documento del usuario |
| **Postcondición** | La información del usuario queda registrada en el sistema | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1.1 | Los datos de recepción no permitan ingresar al sistema |
| 2.1 | Que el usuario no cargue con su documento de identificación |
| 2.2 | Que necesite escanear más de una vez el documento del usuario |
| 3.1 | Que el lector de código tenga alguna falla |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de Tiempo** |
|  | 1 | 5 segundos |
|  | 2 | 15 segundos |
|  | 3 | 10 segundos |
|  | 4 | 4 segundos |
| **Frecuencia** | 20 o más veces al dia | |
| **Comentarios** |  | |

* **RF1.3:** El sistema debe permitir establecer permisos de acceso.

|  | **DOCUMENTO DE TRABAJO ESPECIFICACIÓN CASOS DE USO ADSO – CSF** | |
| --- | --- | --- |
| **RF 1.3** | **Gestion de usuarios** | |
| **Objetivos asociados** | El software de control de acceso de la empresa GateKeeper debe permitir establecer los permisos de acceso de los visitantes | |
| **Requisitos asociados** | * El sistema debe permitir establecer permisos de acceso. | |
| **Descripción** | El sistema establece los permisos que tienen los visitantes, como restricciones en los lugares a los cuales ingrese. | |
| **Precondición** | Recepción debe contar con la información de un visitante para establecer sus permisos | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | Recepción deberá ingresar al software con sus credenciales. |
| 2 | Recepción, a la hora del ingreso deberá preguntar al visitante la información de su visita. |
| 3 | Recepción después de validar la información dada por el visitante le pondrá las restricciones del ingreso. |
| **Postcondición** | El visitante tendrá restricciones de ingreso | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1.1 | Los datos de recepción no permitan ingresar al sistema |
| 2.2 | Que el visitante no sepa la información de la visita |
| 3.1 | Al no contar con la información de visita no se le podrán poner restricciones |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
|  | 1 | 10 segundos |
|  | 2 | 5 minutos |
|  | 3 | 2 minutos |
| **Frecuencia** | 20 o más veces al dia | |
| **Comentarios** |  | |

* **RF1.4:** El sistema debe permitir la generación de tarjetas de acceso virtuales.

|  | **DOCUMENTO DE TRABAJO ESPECIFICACIÓN CASOS DE USO ADSO – CSF** | |
| --- | --- | --- |
| **RF 1.4** | **Gestion de usuarios** | |
| **Objetivos asociados** | El software de control de acceso de la empresa GateKeeper debe permitir la creación de tarjetas virtuales para los usuarios especiales en estos casos trabajadores de obras o técnicos. | |
| **Requisitos asociados** | * El sistema debe permitir la generación de tarjetas de acceso virtuales | |
| **Descripción** | El sistema debe permitir la creación de tarjetas virtuales para casos especiales | |
| **Precondición** | El software debe contar con una opción de asignación de tarjetas virtuales | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | Recepción deberá ingresar al software con sus credenciales. |
| 2 | Recepción esperará la llegada de un usuario |
| 3 | Recepción deberá registrar a ese usuario |
| 4 | Depende del tipo de usuario que sea se le asignará una tarjeta virtual |
| **Postcondición** |  | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1.1 | El sistema comprueba de que los datos del empleado esté vinculado a un perfil de empleado |
| 2.1 | Que sea un visitante no se le podría agregar una tarjeta virtual ya que esto depende de los usuarios especiales |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de Tiempo** |
|  | 1 | 10 segundos |
|  | 2 | Depende de la hora de llegada del usuario |
|  | 3 | 20 segundos |
|  | 4 | 5 segundos |
| **Frecuencia** | 10 o más veces al dia | |
| **Comentarios** |  | |

### **Módulo de gestión de accesos**

* **RF2.1**: El sistema debe permitir el acceso mediante lectura de tarjetas de acceso

|  | **DOCUMENTO DE TRABAJO ESPECIFICACIÓN CASOS DE USO ADSO – CSF** | |
| --- | --- | --- |
| **RF 2.1** | **Gestión de ingresos** | |
| **Objetivos asociados** | El software debe permitir la entrada de usuarios mediante el uso de tarjetas de acceso | |
| **Requisitos asociados** | * El software debe permitir el uso de tarjetas de acceso para el ingreso de usuarios a la instalación | |
| **Descripción** | El software permitirá el acceso de usuarios cuando estos validen el acceso con la tarjeta que se les proporciona a la hora de permitirles el acceso | |
| **Precondición** | El usuario deberá contar con su tarjeta de acceso para validar el ingreso | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | Recepción le proporcionará una tarjeta al usuario |
| 2 | El usuario se debe acercar a los torniquetes |
| 3 | El usuario pasará la tarjeta por el torniquete |
| 4 | El torniquete le permitirá el acceso al usuario |
| **Postcondición** | El usuario podrá ingresar a la instalación | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1.1 | Que no se le conceda el acceso al usuario |
| 2.1 | La tarjeta puede presentar fallas que no permitan el ingreso del usuario |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de Tiempo** |
|  | 1 | 3 segundos |
|  | 2 | 10 segundos |
|  | 3 | 2 segundos |
|  | 4 | 3 segundos |
| **Frecuencia** | 20 o más veces al dia | |
| **Comentarios** |  | |

* **RF2.2**: El sistema debe permitir el registro de ingreso y salida

|  | **DOCUMENTO DE TRABAJO ESPECIFICACIÓN CASOS DE USO ADSO – CSF** | |
| --- | --- | --- |
| **RF 2.2** | **Gestión de ingresos** | |
| **Objetivos asociados** | El software deberá registrar la fecha y la hora específica en la que el usuario sale o ingresa a la instalación | |
| **Requisitos asociados** | * Cuando el usuario accede a la instalación del sistema deberá registrar la fecha y hora en la que se validó el acceso y la salida | |
| **Descripción** | El software deberá registrar la fecha y hora del acceso y salida de los usuario en el momento que validen estos mismos | |
| **Precondición** | Que el usuario le permitan el acceso a la instalación | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El usuario se acerca al torniquete |
| 2 | El usuario valida el acceso |
| 3 | El sistema registra la fecha del acceso con la hora exacta |
| 4 | El sistema registra la fecha de la salida con la hora exacta |
| **Postcondición** | Quedará registrada la hora y fecha de acceso y salida del usuario en la BD | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1.1 | Que se le niegue el acceso al usuario |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de Tiempo** |
|  | 1 | 15 segundos |
|  | 2 | 4 segundos |
|  | 3 | 1 segundo |
|  | 4 | 1 segundo |
| **Frecuencia** | cada que ingresen usuarios a la instalación | |
| **Comentarios** |  | |

* **RF2.3**: El sistema debe permitir el registro previo de visitantes, incluyendo detalles como nombre, identificación, propósito de la visita y persona a visitar.

|  | **DOCUMENTO DE TRABAJO ESPECIFICACIÓN CASOS DE USO ADSO – CSF** | |
| --- | --- | --- |
| **RF 2.3** | **Gestión de ingresos** | |
| **Objetivos asociados** | El sistema debe facilitar el acceso de los visitantes a las instalaciones de la Empresa mediante un proceso de registro previo, asegurando que toda la información relevante esté correcta | |
| **Requisitos asociados** | * El sistema debe permitir el registro previo de visitantes, incluyendo detalles como nombre, identificación, propósito de la visita y persona a visitar | |
| **Descripción** | El sistema debe permitir que los visitantes sean registrados previamente, en donde incluyan su nombre completo, número de identificación, la persona a quien visita, motivo de la visita, número de contacto, correo electrónico | |
| **Precondición** | El sistema debe estar disponible para el registro previo | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El usuario autorizado (Recepción) accede al sistema para hacer el registro previo del visitante. |
| 2 | El usuario autorizado (Recepción) ingresa los datos que exige el sistema para permitir el registro. |
| 3 | El sistema verifica que todos los datos estén completos y correctos. |
| 4 | El sistema validará o negará el registro del visitante. |
| 5 | Se le generará una confirmación de que el registro al usuario fue exitoso. |
| **Postcondición** | El visitante queda registrado con todos los datos necesarios. | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1.1 | Si el visitante no proporciona la información requerida, el sistema notificará la ausencia de los datos faltantes |
| 2.1 | Si el registro previo no es exitoso, se intentara de nuevo el registro |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de Tiempo** |
|  | 1 | 30 segundos |
|  | 2 | 100 segundos |
|  | 3 | 15 segundos |
|  | 4 | 15 segundos |
|  | 5 | 10 segundos |
| **Frecuencia** | ilimitada | |
| **Comentarios** |  | |

### **Modulo de administracion**

* **RF3.1**: El sistema deberá permitir la creación, modificación y eliminación de usuarios.

|  | **DOCUMENTO DE TRABAJO ESPECIFICACIÓN CASOS DE USO ADSO – CSF** | |
| --- | --- | --- |
| **RF 3.1** | **Administración** | |
| **Objetivos asociados** | El software debe poder permitir crear, modificar y eliminar usuarios en la base de datos | |
| **Requisitos asociados** | * El software debe permitir el ingreso a la base de datos del sistema | |
| **Descripción** | El administrador del software deberá poder ingresar a la base de datos para crear, modificar o eliminar usuarios si así se requiere | |
| **Precondición** | Que el empleado que vaya a realizar estas acciones tenga el rol de administrador en el sistema | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El empleado ingresara al sistema con su rol de administrador |
| 2 | El software identificará el rol de administrador |
| 3 | El software le dará la opción al administrador de ingresar a la BD del sistema |
| 4 | El administrador ingresa a la BD del sistema |
| **Postcondición** | el administrador podrá editar, crear y eliminar la información de los usuarios según se requiera | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1.1 | El empleado no cuente con el rol de administrador |
| 2.1 | El software no identifique el rol de administrador |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de Tiempo** |
|  | 1 | 5 segundos |
|  | 2 | 1 segundo |
|  | 3 | 1 segundo |
|  | 4 | 2 segundos |
| **Frecuencia** | Las veces que se requiera acceder a la BD del sistema | |
| **Comentarios** |  | |

* **RF3.2**: El sistema debe permitir visualizar las horas de acceso

|  | **DOCUMENTO DE TRABAJO ESPECIFICACIÓN CASOS DE USO ADSO – CSF** | |
| --- | --- | --- |
| **RF 3.2** | Modulo de administracion | |
| **Objetivos asociados** | El software de control de acceso de la empresa GateKeeper debe permitir que el sistema deje visualizar las horas de acceso de los usuarios | |
| **Requisitos asociados** | * El sistema debe permitir visualizar las horas de acceso | |
| **Descripción** | El sistema permitir la visualización de las horas de acceso de usuarios | |
| **Precondición** | El sistema deberá tener el registro de un usuario que ingreso a la instalación | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema debe mostrar un historial detallado de accesos para cada usuario |
| 2 | El sistema debe permitir a los administradores filtrar los accesos por rangos de fechas y horas específicas |
| 3 | El sistema debe generar reportes que muestren las horas de acceso para cualquier usuario |
| 4 | El sistema debe mostrar las horas de acceso por área o punto de control |
| **Postcondición** | El sistema deberá registrar las horas de acceso de los usuarios | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1.1 | El sistema sólo visualiza las horas de acceso al usuario si su ingreso fue válido |
| 2.1 | El sistema seguirá registrando las horas de acceso a si el usuario pase a un área restringida |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de Tiempo** |
|  | 1 | 5 segundos |
|  | 2 | 7 segundos |
|  | 3 | 10 segundos |
|  | 4 | 10 segundos |
| **Frecuencia** | hasta que el usuario salga de las instalaciones | |
| **Comentarios** |  | |

* **RF3.3**: El software debe permitir los reportes de asistencia

|  | **DOCUMENTO DE TRABAJO ESPECIFICACIÓN CASOS DE USO ADSO – CSF** | |
| --- | --- | --- |
| **RF 3.3** | **Modulo de administracion** | |
| **Objetivos asociados** | El software de control de acceso de la empresa GateKeeper debe permitir que el software reporte las asistencias de usuarios | |
| **Requisitos asociados** | * El software debe permitir los reportes de asistencia | |
| **Descripción** | El software permite el reporte de asistencia de los usuarios y almacenarlos en la base de datos | |
| **Precondición** | El software contará con usuarios que asisten o no a la instalación | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El software debe registrar automáticamente la asistencia de los empleados en el momento en que acceden a las instalaciones |
| 2 | El software debe permitir generar reportes de asistencia para diferentes períodos de tiempo |
| 3 | El software debe identificar y reportar las entradas y salidas de los usuarios en un periodo en específico |
| **Postcondición** | El software registrará en la base de datos la asistencia del usuario | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 2.1 | El software no pueda realizar los reportes debido a una falla de información |
| 3.1 | El software no pueda realizar esta función debido a problemas en la BD |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de Tiempo** |
|  | 1 | 2 segundos |
|  | 2 | 5 segundos |
|  | 3 | 5 minutos |
| **Frecuencia** | ilimitada | |
| **Comentarios** |  | |

### **Módulo de seguridad**

* **RF4.1**: El sistema deberá permitirle la autenticacion y autorizacion de usuarios

|  | **DOCUMENTO DE TRABAJO ESPECIFICACIÓN CASOS DE USO ADSO – CSF** | |
| --- | --- | --- |
| **RF 4.1** | **Módulo de seguridad** | |
| **Objetivos asociados** | El software de control de acceso de la empresa Gatekeeper debe gestionar el ingreso a las instalaciones de la empresa, de esta forma se asegura que los usuarios registrados (empleados y visitantes) puedan acceder y negando el acceso a quienes no tengan la autorización. | |
| **Requisitos asociados** | * El sistema deberá permitirle la autenticación y autorización de usuarios | |
| **Descripción** | El sistema debe permitirle a sus usuarios poder autenticar sus datos básicos a través de su cédula, junto con el sistema se verifica o registra los datos asegurando que todos esten correctos para dar ingreso al usuario | |
| **Precondición** | Se debe contar con cédula en mano | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El Usuario se debe dirigir al lugar donde registre su acceso |
| 2 | El usuario se identifica a través de su cédula en recepción |
| 3 | El usuario en recepción hacen el escaneo del documento |
| 4 | El sistema verifica la información del usuario |
| 5 | Si la información es validada por el sistema le dará acceso a las instalaciones |
| **Postcondición** | El sistema debe dar acceso a los usuarios autorizados, el sistema debe permanecer funcional para el siguiente acceso | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1.1 | En caso de que el usuario no cuente con su cédula no se le podrá conceder autorización al sitio |
| 2.1 | Si el usuario no está registrado en el sistema aparecerá un mensaje informando “usuario no registrado” |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de Tiempo** |
|  | 1 | 2 segundos |
|  | 2 | 3 segundos |
|  | 3 | 10 segundos |
|  | 4 | 10 segundos |
|  | 5 | 15 segundos |
|  | 6 | 15 segundos |
| **Frecuencia** | Ilimitados | |
| **Comentarios** |  | |

* **RF4.2**: El sistema deberá permitir el registro de eventos

|  | **DOCUMENTO DE TRABAJO ESPECIFICACIÓN CASOS DE USO ADSO – CSF** | |
| --- | --- | --- |
| **RF 4.2** | **Módulo de Seguridad** | |
| **Objetivos asociados** | El software de control de acceso de la empresa GateKeeper debe permitir que se registren los eventos que ocurren en el sistema | |
| **Requisitos asociados** | * El sistema deberá permitir el registro de eventos | |
| **Descripción** | El sistema permitir el registro de eventos en el sistema | |
| **Precondición** | El sistema debe contar con eventos realizados | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema debe registrar automáticamente cualquier intento de acceso |
| 2 | el sistema debe clasificar el eventos de acuerdo a su tipo |
| 3 | el sistema debe incluir de cada eventos registrado un timestamp (Fecha y hora exacta) |
| 4 | el sistema registra los eventos asociados con un usuario específico |
| **Postcondición** | El sistema contará con el registro del evento en la base de datos | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1.1 | Si el evento registrado se llena manualmente no se va registrar en la base de datos |
| 2.1 | El sistema no va cambiar la clasificación del evento ya registrado en la base de datos |
| 3.1 | El sistema sólo validará la información ingresada del personal autorizado |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de Tiempo** |
|  | 1 | 1 segundos |
|  | 2 | 2 segundos |
|  | 3 | 4 segundos |
|  | 4 | 4 segundos |
| **Frecuencia** | ilimitados | |
| **Comentarios** |  | |