. Requerimiento funcional 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador:** RQ01 | **Nombre:** Creación de perfiles | **FUNCIONAL** |
|  |  |  |
| **Descripción:** El administrador del sistema podrá crear | | **Categoría:** Visible |
| perfiles de acceso de acuerdo a las solicitudes enviadas por | |  |
| los directivos, con los permisos respectivos para cada perfil. | |  |
|  |  |  |

Todo lo realizará a través de una interfaz a la que solo el administrador podrá ingresar.

**Objetivo:** Creación de perfiles que contendrán diversos permisos dentro delaplicativo, de acuerdo al rol que se asigne.

**Alcance:** Con la creación de perfiles se podrá acceder a las diversas funcionesdel sistema.

**Datos de entrada:**

* Solicitud de creación de perfil por parte del directivo. Esta solicitud deberá contener los datos personales de a quien se le creará el perfil y el tipo de perfil a asignar.
* Logeo por parte del Administrador del sistema e ingreso a la interfaz respectiva.
* Ingreso de los datos enviados al sistema.

**Datos de salida:**

* Notificación por medio

de una ventana emergente donde se indica que el perfil fue creado exitosamente.

* Login del perfil con su respectivo Password.

**Criterios de aceptación:** El directivo deberá autorizar la debida creación de unperfil, por medio de solicitud vía e-mail.

**Pre-condición:** El administrador del sistema debe haber recibido la solicitud de

creación de perfil, haberse logeado dentro del aplicativo y haber ingresado a la

interfaz de gestión de perfiles.

**Post-condición:** Modificación de permisos de los perfiles creados.

Requerimiento funcional 2.

**Identificador:** RQ02 **Nombre:** Desactivación de perfiles **FUNCIONAL**

**Descripción:** El administrador del sistema podrá desactivar **Categoría:** Visibleperfiles de acceso de acuerdo a las solicitudes enviadas por

los directivos. Todo lo realizará a través de una interfaz a la que solo el administrador podrá ingresar.

**Objetivo:** Desactivación de perfiles con sus diversos permisos dentro delaplicativo.

**Alcance:** Con la desactivación de perfiles se garantiza la seguridad del sistema.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datos de entrada:** | **Datos de salida:** | |  |
|  Solicitud de desactivación de perfil por parte |  Notificación por medio | | |
| del directivo. Esta solicitud deberá contener | de | una | ventana |
| los datos personales de a quien se le | emergente | | donde se |
| desactivará el perfil. | indica que el perfil fue | | |
|  Logueo por parte del Administrador del | desactivado | |  |
| sistema e ingreso a la interfaz respectiva. | exitosamente. | | |
|  Ingreso de los datos enviados al sistema. |  |  |  |

**Criterios de aceptación:** El directivo deberá autorizar la debida desactivación deun perfil, por medio de solicitud vía e-mail.

**Pre-condición:** El administrador del sistema debe haber recibido la solicitud de

desactivación de perfil, haberse logueado dentro del aplicativo y haber ingresado a

la interfaz de gestión de perfiles.

**Post-condición**: Depuración y seguridad de la información.

Requerimiento funcional 3.

**Identificador:** RQ03 **Nombre:** Actualización de perfiles **FUNCIONAL**

**Descripción:** El administrador del sistema podrá actualizar **Categoría:** Visibleperfiles de acceso de acuerdo a las solicitudes enviadas por

los directivos. Todo lo realizará a través de una interfaz a la que solo el administrador podrá ingresar.

**Objetivo:** Actualización de perfiles que contienen diversos permisos dentro delaplicativo, de acuerdo al usuario que este asignado.

**Alcance:** Con la actualización de perfiles se garantiza que la información delsistema sea verídica y este actualizada.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datos de entrada:** | **Datos de salida:** | |  |
|  Solicitud de actualización de perfil por parte |  Notificación por medio | | |
| del directivo. Esta solicitud deberá contener | de | una | ventana |
| el perfil a actualizar. | emergente | | donde se |
|  Logueo por parte del Administrador del | indica que el perfil fue | | |
| sistema e ingreso a la interfaz respectiva. | actualizado | |  |
|  Ingreso de los datos enviados al sistema. | exitosamente. | | |
|  |  |  |  |

**Criterios de aceptación:** El directivo deberá autorizar la debida actualización deun perfil, por medio de solicitud vía e-mail.

**Pre-condición:** El administrador del sistema debe haber recibido la solicitud deactualización de perfil, haberse logueado dentro del aplicativo y haber ingresado a la interfaz de gestión de perfiles.

**Post-condición:** Modificación de permisos de los perfiles creados.

Requerimiento funcional 4.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador:** RQ04 | **Nombre:** Registro de usuario | **FUNCIONAL** |
|  |  |  |
| **Descripción:** Los datos personales de los usuarios deben | | **Categoría:** Visible |
| tener nombres, apellidos, número de cédula, o número de | |  |
| tarjeta de identidad y/o cédula de extranjería, correo | |  |
| electrónico, teléfono, tipo de usuario y cargo. Estos serán | |  |
| incluidos en el sistema por medio de la interfaz de gestión de | |  |
| perfiles. Podrán ser | registrados por vigilantes y |  |
| administradores. |  |  |
|  |  |  |

**Objetivo:** Creación de usuario al cual se le realizara un control sobre los ingresosy salidas en la sede del SENA

**Alcance:** Con la creación de usuarios se dará funcionalidad al sistema y se llevaráun control sobre los ingresos y salidas de este.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datos de entrada:** | **Datos de salida:** | |  |
|  Datos personales del usuario que quiere |  Notificación por medio | | |
| hacer parte del sistema, los datos | de | una | ventana |
| contendrán: nombres, apellidos, número de | emergente | | donde se |
| cédula, o número de tarjeta de identidad y/o | indica | que | el usuario |
| cédula de extranjería, correo electrónico, | fue |  | creado |
| teléfono, tipo de usuario y cargo. | exitosamente. | | |
|  Logueo por parte del vigilante en el sistema e |  |  |  |
| ingreso a la interfaz respectiva. |  |  |  |
|  Ingreso de los datos recibidos. |  |  |  |

**Criterios de aceptación:** Este requerimiento será aprobado cuando se evidencieque es una de las principales necesidades expuestas por el cliente.

**Pre-condición:** El vigilante o el administrador del sistema debe haber recibido losdatos para la creación de un usuario, haberse logueado dentro del aplicativo y haber ingresado a la interfaz de gestión de usuarios.

**Post-condición:** Modificación de datos personales de los usuarios creados.

Requerimiento funcional 5.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador:** RQ05 | **Nombre:** Registro de equipos | **FUNCIONAL** |
|  |  |  |
| **Descripción:** Los datos de los equipos de cómputo deben | | **Categoría:** Visible |
| ser registrados en el sistema luego de hacer el registro de | |  |
| usuario y necesitan los siguientes datos: Tipo de equipo, | |  |
| Número serial, marca, modelo, número serial del cargador. | |  |
| Todo se realizará a través de una interfaz gráfica a la que | |  |
| podrán tener acceso los vigilantes y administradores del | |  |
| sistema |  |  |
|  |  |  |

**Objetivo:** Creación de un equipo, vinculado a un usuario, al cual se le realizará uncontrol sobre los ingresos y salidas en la sede del SENA

**Alcance:** Con la creación de equipos se dará funcionalidad al sistema y se llevaráun control sobre los ingresos y salidas de este.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datos de entrada:** | **Datos de salida:** | |  |
|  Datos de los equipos de cómputo que |  Notificación por medio | | |
| quieren hacer parte del sistema, los datos | de | una | ventana |
| contendrán: Tipo de equipo, Número serial, | emergente | | donde se |
| marca, modelo, número serial del cargador. | indica | que | el equipo |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Logeo por parte del vigilante en el sistema e | fue | creado |
| ingreso a la interfaz respectiva. | exitosamente. |  |
|  Ingreso de los datos recibidos. |  |  |

**Criterios de aceptación:** Este requerimiento será aprobado cuando se evidencieque es una de las principales necesidades expuestas por el cliente.

**Pre-condición:** El vigilante o el administrador del sistema debe haber recibido losdatos para la creación de un equipo, haberse logueado dentro del aplicativo y haber ingresado a la interfaz de creación de usuarios.

**Post-condición:** Modificación de datos técnicos de los equipos creados.

Requerimiento funcional 6.

**Identificador:** RQ06 **Nombre:** Registro de movimientos **FUNCIONAL**

**Descripción:** El sistema debe permitir a los vigilantes y **Categoría:** Visibleadministradores el registro de entrada y salida de los equipos

de cómputo de los usuarios creados, usando su número de documento de identidad, nombre, cargo, correo o teléfono como dato de validación a través de una nueva interfaz de registro, la cual mostrará en una tabla inicial el nombre del usuario y en una tabla adyacente los equipos registrados para el mismo.

**Objetivo:** Registro de los movimientos de los equipos de los usuarios registrados. **Alcance:** Con el registro de movimientos se puede llevar un mejor manejo de lainformación registrada anteriormente.

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos de entrada:** | **Datos de salida:** |
|  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  Validación de documento de identidad, |  Notificación por medio | | | |
| nombre, cargo, correo o teléfono sobre el | de | una | ventana | |
| cual se cargarán los datos del usuario | emergente | | donde | se |
| registrado. | indica |  | que | el |
|  Fechas de ingreso y salida del usuario con | movimiento | |  | fue |
| su equipo a las instalaciones del SENA. | registrado | |  |  |
|  Logueo por parte del vigilante en el sistema e | exitosamente. | | |  |
| ingreso a la interfaz respectiva. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Criterios de aceptación:** Este requerimiento será aprobado cuando se evidencieque vinculará los datos registrados tanto de equipos como de usuarios para llevar un mejor control.

**Pre-condición:** El vigilante o el administrador del sistema debe haber validado eldocumento de identidad del usuario, haberse logueado dentro del aplicativo y haber ingresado a la interfaz de registro de movimientos

**Post-condición:** Generación de consultas y reportes de los movimientosregistrados.

Requerimiento funcional 7.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** RQ07 | **Nombre:** | Consulta | de | **FUNCIONAL** |
|  | movimientos |  |  |  |
|  |  | | |  |
| **Descripción:** El directivo y el administrador podrán realizar | | | | **Categoría:** Visible |
| consultas de entradas y salidas de equipos en intervalos de | | | |  |
| tiempo definidos por fecha inicial y final del reporte requerido, | | | |  |
| a través de una interfaz de consulta de movimientos, a su vez | | | |  |
| también tendrá la opción de filtrar por tipo de usuario, número | | | |  |
|  |  |  |  |  |

de documento de identidad y permitirá realizar una consulta adicional por estado de usuario o de equipo.

**Objetivo:** Consulta de los movimientos de los equipos de los usuarios registrados.

**Alcance:** Con la consulta de movimientos se puede llevar un mejor manejo de lainformación registrada anteriormente.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datos de entrada:** | **Datos de salida:** | |  |  |
|  Ingreso de las fechas desde y hasta donde |  Información | | de | los |
| desea consultar los movimientos. | movimientos | |  |  |
|  Logeo por parte del directivo en el sistema | registrados | | en | las |
| e ingreso a la interfaz respectiva. | fechas dadas. | |  |  |
|  |  Opción de filtrar esta | | | |
|  | información acorde con | | | |
|  | los filtros establecidos. | | | |
|  |  Opción | de | exportar | |
|  | esta información a una | | | |
|  | hoja de | cálculo | | de |
|  | Microsoft Excel. | | |  |
|  |  |  |  |  |

**Criterios de aceptación:** Este requerimiento será aprobado cuando se evidencieque con la información registrada en el aplicativo se cumple la necesidad de nuestro cliente.

**Pre-condición:** El directivo o el administrador del sistema debe ingresar fechasiniciales y finales de búsqueda, haberse logueado dentro del aplicativo y haber ingresado a la interfaz de consulta de movimientos

**Post-condición:** Filtrar información encontrada y exportación de la informaciónencontrada en una hoja de cálculo de Microsoft Excel.

Requerimiento funcional 8.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador:** RQ08 | **Nombre:** Generación de reportes | **FUNCIONAL** |
|  |  |  |
| **Descripción:** El directivo y el administrador tendrán la opción | | **Categoría:** Visible |
| de exportar los resultados de la consulta generada a una hoja | |  |
| de cálculo de Microsoft Excel. Esta acción será realizable | |  |
| dentro de la Interfaz de consulta de movimientos. | |  |
|  |  |  |

**Objetivo:** Generar un reporte de las búsquedas realizadas.

**Alcance:** Con la generación de reportes se tiene un soporte de los movimientosregistrados en caso de cualquier eventualidad.

**Datos de entrada:**

* Ingreso de las fechas desde y hasta donde desea consultar los movimientos.
* Si lo desea, filtrar la información arrojada.
* Logueo por parte del directivo en el sistema e ingreso a la interfaz respectiva.

**Datos de salida:**

* Hoja de cálculo de Microsoft Excel, donde

se encuentre la información consultada en el Interfaz de consultas.

**Criterios de aceptación:** Este requerimiento será aprobado cuando se evidencieque con la información registrada y almacenada en el aplicativo se cumple la necesidad de nuestro cliente además de generar soportes de la misma.

**Pre-condición:** El directivo o administrador del sistema debe ingresar fechasiniciales y finales de búsqueda, haber generado la consulta, opcionalmente haber generado un filtro, haberse logeado dentro del aplicativo y haber ingresado a la interfaz de consulta de movimientos

**Post-condición:** N/A

**DOCUMENTACIÓN DE REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**

Requerimiento no funcional 1.

**Identificador:** RQ01 **Nombre del requerimiento:** Desarrollo de las interfaces.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo:** Necesario. | **Crítico:** Si |

**Descripción del requerimiento:** Las interfaces a las que accederán los distintosactores deben ser desarrolladas sobre lenguaje C#

**Criterios de Aceptación:** Lenguajes definidos por el cliente.

Requerimiento no funcional 2.

**Identificador:** RQ02 **Nombre del requerimiento:** Usabilidad del aplicativo

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo:** Necesario. | **Crítico:** Si |

**Descripción del requerimiento:** Las distintas interfaces que manejara el sistemadeben ser instintivas y de fácil uso para los actores del sistema.

**Criterios de Aceptación:** Se busca que los actores del sistema sean capaces deusarlo sin ninguna dificultad.

Requerimiento no funcional 3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** RQ03 | **Nombre del requerimiento:** Limitación de acceso en la |
|  | red |
|  |  |
| **Tipo:** Necesario. | **Crítico:** Si |
|  |  |

**Descripción del requerimiento:** El aplicativo solo podrá ser ejecutado yvisualizado por en los equipos de los diversos puntos de acceso de la entidad.

**Criterios de Aceptación:** Se busca tener un control total del aplicativo dentro delas instalaciones de la Sede Centro de Servicios Financieros del Sena.

Requerimiento no funcional 4.

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** RQ04 | **Nombre del requerimiento:** Limitación de acceso de |
|  | usuarios |
|  |  |
| **Tipo:** Necesario. | **Crítico:** Si |
|  |  |

**Descripción del requerimiento:** Los únicos usuarios que podrán acceder alsistema, son los actores que tienen acciones dentro de este. Además, el actor deberá contar con un perfil dentro del aplicativo.

**Criterios de Aceptación:** Se busca tener un control sobre los actores que hacenuso del aplicativo.

Requerimiento no funcional 5.

**Identificador:** RQ05 **Nombre del requerimiento:** Especificación de equipo.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo:** Necesario. | **Crítico:** Si |

**Descripción del requerimiento:** No será necesario que la especificacióntécnica del equipo sobre los cuales se ejecutará la aplicación sea robusta. Esto debido a que la aplicación es ligera y el almacenamiento de datos se realizarán directamente sobre la base de datos.

**Criterios de Aceptación:** Los equipos que manejen esta aplicación no deberánser robustos puesto que el aplicativo no consume muchos recursos de máquina.

Requerimiento no funcional 6.

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** RQ06 | **Nombre del requerimiento:** Identidad de la aplicación. |
|  |  |
| **Tipo:** Necesario. | **Crítico:** Si |
|  |  |

**Descripción del requerimiento:** La aplicación desarrollada deberá contar con loscolores, escudos, símbolos y lemas de la institución.

**Criterios de Aceptación:** Se busca que la aplicación sea identificada por cualquierpersona como propiedad del SENA.

Requerimiento no funcional 7.

**Identificador:** RQ07 **Nombre del requerimiento:** Utilización de bases de datos

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo:** Necesario. | **Crítico:** Si |

**Descripción del requerimiento:** La aplicación debe contar con un sistema dealmacenamiento a partir del cual se podrán generar backups de la información almacenada.

**Criterios de Aceptación:** A partir de esta información almacenada se podrángenerar las consultas y reportes posteriores al uso del aplicativo.