

**Instituto Técnico Superior Comunitario**

Vicerrectoría Académica

Área de Informática

Técnico Superior en Desarrollo de Software

**Tema**

Proceso de desarrollo para el sistema de manejo del Historial de Salud en el Instituto Técnico Superior Comunitario (ITSC).

**Sustentantes:**

Raúl Alberto Calzado Cuevas. (2013-0051)

Yunior Miguel Laureano. (2013-0052)

**Docente Asesor**

Ing. Héctor Emilio Canario Leal

**Santo Domingo Este, República Dominicana**

**Capítulo 1**

**Estado del arte.**

Historial de Salud es una aplicación Web destinada para la colección de datos sobre las condiciones médicas, costumbres alimenticias y hábitos tóxicos de los empleados del Instituto Técnico Superior Comunitario (ITSC), con el fin de llevar a cabo un control de su estado médico.

Aunque existen aplicaciones para el tratamiento de este tipo de información, algunas empresas realizan el proceso de recolección de datos de forma manual. Son pocas las empresas que cuentan con un sistema de información para este tipo. Historial de Salud busca automatizar ese proceso en su aplicación Web utilizando algunas de las características esenciales de los sistemas investigados más adelante.

A continuación, se listan algunos de estos sistemas. Solo se listarán las características de los mismos:

* **Pulse salud ocupacional:** Esta aplicación maneja los siguientes grupos de datos: medicina ocupacional, medicinal general, riesgo cardiovascular, conservación auditiva, alcohol y droga.
* **SIISO:** Esta aplicación es amplia, permite manejar el historial clínico completo y el ocupacional.
* **SIFAB:** Esta aplicación, contiene un módulo para el manejo de historia clínica ocupacional.
* **Consulta práctica:** Esta aplicación busca la automatización de la historia médica ocupacional.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aplicaciones de historial de salud** | | | | |
| **Características** | **Pulse Salud Ocupacional** | **SIISO** | **SIFAB** | **Consulta Práctica** |
| Manejo de Reportes. | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Información Clínica de Empleados. | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Control Estadístico. | ✔ |  |  |  |
| Auditoria. |  | ✔ |  |  |
| Exportación e Importación de Archivos. |  | ✔ | ✔ |  |
| Control de Exámenes. | ✔ |  |  |  |
| Manejo de fotografías. |  |  |  | ✔ |
| Notificaciones. |  | ✔ |  |  |

**Planteamiento del problema.**

El Departamento de Recursos Humanos del ITSC, aparte de reclutar, evaluar el desempeño del personal y administrarlo, se encarga de manejar los datos médicos de los empleados. Dichos datos, son procesados en documentos físicos (a través de formularios) y archivados. Cuando un empleado solicita una licencia médica, se le hace tedioso a la encargada del departamento buscar el documento entre carpetas para luego añadir la observación al expediente y validar la licencia médica. Se pierde mucho tiempo en este proceso y la mayoría de las veces el solicitante se cansa de esperar, y se le nota molesto.

En otras ocasiones, es necesario presentar reportes de los empleados para llevar una constancia de los mismos. Cada reporte debe contener una gráfica estadística mostrando comparaciones entre diversos empleados con relación a sus antecedentes patológicos. Por lo tanto, a la hora de elaborar los reportes, es necesario extraer las informaciones de todos los empleados, buscarlas en los archivos y, por último, elaborar dicho reporte.

La falta de automatización en el proceso de los formularios de los empleados presenta un gran problema para el Departamento de Recursos Humanos.

**Justificación del problema.**

Historial de Salud ayudará al Departamento de Recursos Humanos a la automatización de los datos de los empleados de la institución. Con esta aplicación, la encargada de este departamento podrá recolectar y manejar las informaciones de manera interactiva gracias a la interfaz gráfica, la cual es amigable para el usuario. Los datos adquiridos serán almacenados en un gestor de base de datos. Con esto, el proceso de atención del solicitante se agilizará bastante, ya que este no tendrá que esperar demasiado a la hora de solicitar una licencia médica y la encargada tendrá la información con tan solo hacer unos cuantos clics.

Al momento de generar los reportes será bastante sencillo, si se necesitara alguno, solo se tendrá que filtrar las informaciones de los empleados. Con la ayuda de la aplicación, se obtendrán los reportes junto a un gráfico estadístico. Ya no habrá la necesidad de buscar las informaciones en archivos, porque serán cargadas al reporte con solo cliquear un botón para generarlos.

**Objetivo general y objetivos específicos.**

**Objetivo general.**

Desarrollar un sistema de Historial de Salud para el Departamento de Recursos Humanos del Instituto Técnico Superior Comunitario.

**Objetivos específicos.**

1. Emplear una propuesta de software acorde con la problemática basado en los datos obtenidos en la entrevista.
2. Reducir entre 10 a 20 minutos el tiempo de colección de datos.
3. Actualizar las informaciones médicas de los empleados.
4. Reducir el uso y costo de los materiales de oficina.
5. Organizar las informaciones de los empleados por grupos y departamentos.

**Estudio de factibilidad.**

**Factibilidad operativa:**

Para el Departamento de Recursos Humanos del ITSC, el proceso de recolectar los datos clínicos de los empleados es fastidioso, ya que deben ser introducidos a través de formularios, buscar los documentos en archiveros, actualizar las informaciones en un nuevo formulario y volver a archivar los datos actualizados. Con este proceso, se gastan muchos materiales gastables por el manejo de las informaciones en los formularios (impresión de uno nuevo, fotocopias de las licencias médicas, uso constante de grapas y clips, entre otras razones) y se pierde tiempo en la búsqueda de estos. Con la aplicación Historial de Salud, se planea reducir, tanto el tiempo como los materiales gastables, automatizar la introducción y actualización de las informaciones serán manejadas por medio un formulario digital, adjuntar las licencias médicas al empleado con el uso del escáner y gestionar el almacenamiento de estas (las informaciones) por una base de datos.

**Factibilidad técnica:**

Las tecnologías a utilizar para el desarrollo del programa ya están seleccionadas. Se creará una aplicación Web en el lenguaje PHP bajo el Framework Laravel, el gestor de base de datos será MySQL, y como servidor se utilizará Apache. Dichas tecnologías son reconocidas y utilizadas a nivel internacional por diferentes empresas.

**Factibilidad económica:**

El desarrollo y herramientas utilizadas en esta aplicación son totalmente gratuitos. En el caso del proveedor de base de datos, existen algunas versiones de paga, pero en nuestro caso, no serán necesarias

**Cronograma de actividades**.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mes** | | **Mayo** | | | | | |
| **#** | **Actividades** | **1era Semana** | **2da Semana** | **3era Semana** | | **4ta Semana** | **5ta Semana** |
|  | **Análisis** |  | | | | | |
| 1 | Propuesta de la aplicación. | ✔ |  |  | |  |  |
| 2 | Entrevista con la encargada del departamento. |  | ✔ |  | |  |  |
| 3 | Análisis de los requerimientos. |  |  | ✔ | |  |  |
| 4 | Levantamiento de los requerimientos. |  |  | ✔ | |  |  |
| 5 | Acopio de la documentación. |  |  |  | | ✔ |  |
| 6 | Determinación de las herramientas a utilizar |  |  |  | | ✔ |  |
|  | **Diseño** |  | | | | | |
| 1 | Elaboración del formulario. |  |  |  | | ✔ | ✔ |
| 2 | Elaboración de la base de datos. |  |  |  | |  | ✔ |
| 3 | Elaboración de plantilla |  |  |  | |  | ✔ |
| **Mes** | | **Junio** | | | | | |
| **#** | **Actividades** | **1era Semana** | **2da Semana** | **3era Semana** | | **4ta Semana** | **5ta Semana** |
|  | **Programación** |  | | | | | |
| 1 | Desarrollo de la base de datos. | ✔ |  |  | |  |  |
| 2 | Desarrollo del layout (plantilla). |  | ✔ |  | |  |  |
| 3 | Programación del código fuente. |  |  | ✔ | | ✔ | ✔ |
| **Mes** | | **Julio** | | | | | |
| **#** | **Actividades** | **1era Semana** | **2da Semana** | **3era Semana** | | **4ta Semana** | |
|  | **Programación** |  | | | | | |
| 4 | Programa Alfa | ✔ |  |  | |  | |
| 5 | Programa Beta (presentación del comité) |  | ✔ |  | |  | |
| 6 | Programación de reportes |  |  | ✔ | |  | |
| 7 | Programa RC (Release Candidate) |  |  |  | | ✔ | |
| **Mes** | | **Agosto** | | | | | |
| **#** | **Actividades** | **1era Semana** | | | **2da Semana** | | |
|  | **Implementación y entrega** |  | | | | | |
| 1 | Prueba piloto | ✔ | | |  | | |
| 2 | Elaboración del manual de usuario e instalación | ✔ | | | ✔ | | |
| 3 | Instalación de la aplicación |  | | | ✔ | | |
| 4 | Entrega final |  | | | ✔ | | |

**Capítulo 2**

**Marco teórico.**

El presente trabajo analiza la construcción de una aplicación web, Historial de Salud, para el Departamento de Recursos Humanos del Instituto Técnico Superior Comunitario (ITSC), el cual está ubicado en Santo Domingo, Rep. Dom. Para empezar, entenderemos el concepto de salud ocupacional, la [Organización Mundial de la Salud (OMS)](http://www.who.int/es/) define la salud ocupacional como *“una actividad multidisciplinaria que promueve y protege la salud de los trabajadores”*. Dicho esto, podremos determinar el propósito de la salud ocupacional, *“controlar los accidentes y las* [*enfermedades*](http://definicion.de/enfermedad) *mediante la reducción de las condiciones de riesgo”.* Este control es realizado mediante la toma de información de los empleados de una empresa, por medio de entrevistas y encuestas, con el fin de regular las enfermedades y mejorar el entorno ergonómico para evitar los accidentes.

Ahora bien, para colectar las informaciones de los empleados, es necesario el uso de un formulario que, en su caso, será realizado de manera digital a través de una página web. Una página web no es más que “*un* [*documento*](https://es.wikipedia.org/wiki/Documento) *o información electrónica capaz de contener texto,* [*sonido*](https://es.wikipedia.org/wiki/Sonido)*,* [*vídeo*](https://es.wikipedia.org/wiki/V%C3%ADdeo)*, programas, enlaces, imágenes, y muchas otras cosas que puede ser accedida mediante un* [*navegador*](https://es.wikipedia.org/wiki/Navegador_web)”. Las páginas web son construidas en base a un lenguaje de programación en específico, este puede ser: “*PHP, Django, ASP.NET, Perl, JSP, etc*.”, y poseen un sistema de gestión de base de datos como: “*MySQL, SQL Server, PostgreSQL, entre otros*”. Por consiguiente, para el desarrollo de la aplicación web, Historial de Salud Ocupacional, estaremos usando como lenguaje de programación, PHP y como gestor de base de datos, MySQL.

El formulario para ingresar las informaciones personales y médicas de los empleados, estará compuesto de la siguiente forma: Datos personales, donde se introducirán las informaciones tales como: teléfono, documento de identificación, nombres y apellidos, dirección, entre otros datos; Experiencias laborales, donde se acumulan los conocimientos de una persona durante el trascurso del tiempo en una empresa; Los antecedentes patológicos personales, donde serán introducidas las enfermedades que se ha padecido a lo largo de la vida; Los antecedentes patológicos familiares, son aquellas enfermedades que son hereditarias; También se incluirán los factores de riesgos, los cuales son las situaciones que aumentan las probabilidades de que una persona pueda contraer una enfermedad o una lesión; Los hábitos tóxicos, donde se listarán aquellas sustancias que se consume a diario pero que son difíciles de superar, tales como: el alcohol, cafeína y tabaco; Y por último, puesto de trabajo, donde se incluirán los datos de la posición que el empleado está ejerciendo actualmente en la institución.

**Capítulo 3**

**Requerimientos**

**Requerimientos funcionales:**

1. La aplicación permitirá generar reportes estadísticos de las enfermedades comunes de los empleados.
2. La aplicación permitirá la importación de imágenes en formatos JPG y PNG en el formulario de registro de empleados.
3. La aplicación permitirá el acceso del usuario por medio de un “login”.
4. La aplicación almacenará los datos del empleado en una base de datos.

**Requerimientos no funcionales:**

1. La aplicación presentará graficas estadísticas (histogramas y ojivas) en la página de reportes.
2. La aplicación mostrará los datos del empleado en caso de ser impresos
3. La aplicación permitirá al usuario cerrar sesión.

**Requerimientos del usuario:**

1. Los administradores podrán crear, eliminar y designar los roles de los usuarios.
2. Los administradores y usuarios podrán agregar y modificar los datos personales de un empleado.
3. Los administradores y usuarios podrán agregar y modificar los antecedentes patológicos personales de un empleado.
4. Los administradores y usuarios podrán agregar y modificar los factores de riesgos de un empleado.
5. Los administradores y usuarios podrán agregar y modificar los hábitos tóxicos de un empleado.
6. Los administradores y usuarios podrán agregar y modificar los antecedentes patológicos familiares de un empleado.
7. Los administradores y usuarios podrán agregar y modificar las experiencias laborales de un empleado.
8. Los administradores y usuarios podrán agregar y modificar la formación académica de un empleado.
9. Solo los administradores podrán eliminar las informaciones de los empleados agregados.
10. Los usuarios podrán editar sus informaciones.

**Casos de uso**

**Agregar Empleado**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 1: Agregar empleado

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Yunior Miguel Laureano | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_AgregarEmpleado | Agregar Empleado |
| **Objetivo** | |
| Registrar un empleado en la base de datos. | |
| **Actores** | |
| Usuarios. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema. | |
| **Postcondiciones** | |
| Un empleado es registrado en la base de datos. | |
| **Frecuencia** | |
| A requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla agregar empleado. 2. El usuario llena los campos necesarios. 3. El usuario presiona el botón agregar. 4. El sistema registra el empleado en la base de datos. 5. El sistema muestra un mensaje de confirmación que el empleado ha sido agregado. 6. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario presiona el botón cancelar. 2. El sistema limpia los campos anteriormente llenos. 3. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. Si el empleado ya ha sido registrado, el sistema muestra un mensaje al usuario de que ya existe un empleado con el mismo número de cedula y no permite la operación de ser agregado.  V2. Si algún parámetro excede el campo o alguna caja de texto requerida queda vacía, el sistema advierte al usuario mediante un mensaje y un icono de alerta al lado. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Agregar Empleado | |

**Editar Empleado**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 2: Editar empleado

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Yunior Miguel Laureano | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_EditarEmpleado | Editar Empleado |
| **Objetivo** | |
| Editar un empleado. | |
| **Actores** | |
| Usuarios. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. Existe al menos un empleado en la base de datos. | |
| **Postcondiciones** | |
| Un empleado es editado. | |
| **Frecuencia** | |
| A requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar empleados. 2. El usuario filtra los datos y selecciona al empleado que va editar. 3. El sistema redirecciona al usuario a la página de editar empleado. 4. El usuario edita los campos deseados. 5. El usuario presiona el botón aceptar. 6. El sistema edita el empleado en la base de datos. 7. El sistema muestra un mensaje de confirmación, que el empleado ha sido editado. 8. El sistema redirecciona a la pantalla mostrar empleados. 9. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario presiona el botón cancelar. 2. El sistema limpia los campos anteriormente llenos. 3. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. Si los datos no han sido modificados, el sistema muestra un mensaje al usuario de que aún no ha modificado al empleado.  V2. Si algún parámetro excede el campo o alguna caja de texto requerida queda vacía, el sistema advierte al usuario mediante un mensaje y un icono de alerta. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Empleados, Pantalla Editar Empleado | |

**Eliminar Empleado**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 3: Eliminar empleado

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Yunior Miguel Laureano | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_EliminarEmpleado | Eliminar Empleado |
| **Objetivo** | |
| Eliminar un empleado en la base de datos. | |
| **Actores** | |
| Administrador. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema con privilegios de administrador. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. Deben existir empleados en la base de datos. | |
| **Postcondiciones** | |
| Un empleado es eliminado de la base de datos. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar empleado. 2. El usuario filtra los datos y selecciona al empleado que va eliminar. 3. El usuario presiona el botón eliminar. 4. El sistema confirma la acción del usuario. 5. El usuario acepta la confirmación. 6. El sistema elimina el empleado. 7. El sistema muestra un mensaje de confirmación, que el empleado ha sido eliminado. 8. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario no acepta la confirmación. 2. El sistema muestra todos los empleados nuevamente. 3. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. El sistema confirma la eliminación de los datos. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Empleados. | |

**Agregar Antecedentes Patológicos Personales**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 4: Agregar Antecedentes Patológicos Personales

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Yunior Miguel Laureano | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_AgregarAPP | Agregar Antecedentes Patológicos Personales |
| **Objetivo** | |
| Registrar los antecedentes patológicos personales en la base de datos. | |
| **Actores** | |
| Usuarios. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. El usuario ha registrado al menos un empleado. | |
| **Postcondiciones** | |
| El registro de los antecedentes patológicos personales. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar empleado. 2. El usuario selecciona el empleado deseado. 3. El usuario selecciona la opción antecedentes patológicos personales. 4. El sistema redirecciona a la pantalla agregar antecedentes patológicos personales. 5. El usuario llena los campos requeridos. 6. El usuario presiona el botón agregar. 7. El sistema agrega los datos. 8. El sistema muestra un mensaje de confirmación, que los antecedentes han sido agregados. 9. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario presiona el botón cancelar. 2. El sistema limpia los campos y espera otra acción del usuario. 3. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. Si los campos no son llenos adecuadamente, el sistema advierte al usuario.  V2. Si algún parámetro excede el campo o alguna caja de texto requerida queda vacía, el sistema advierte al usuario mediante un mensaje y un icono de alerta. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Empleados, Pantalla Agregar Antecedentes Patológicos Personales | |

**Editar Antecedentes Patológicos Personales**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 5: Editar Antecedentes Patológicos Personales

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Yunior Miguel Laureano | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_EditarAPP | Editar Antecedentes Patológicos Personales |
| **Objetivo** | |
| Editar los antecedentes patológicos personales de un empleado. | |
| **Actores** | |
| Usuarios. Administrador. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. Existen antecedentes patológicos personales. | |
| **Postcondiciones** | |
| Los antecedentes patológicos personales son editados. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar antecedentes patológicos personales. 2. El usuario filtra los datos y selecciona los antecedentes patológicos personales del empleado a editar. 3. El usuario edita los campos deseados. 4. El usuario presiona el botón editar. 5. El sistema edita los antecedentes patológicos personales en la base de datos. 6. El sistema muestra un mensaje de confirmación, que los antecedentes patológicos personales ya han sido editado. 7. El sistema redirecciona a la pantalla mostrar antecedentes patológicos personales. 8. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario presiona el botón cancelar. 2. El sistema limpia los campos. 3. El sistema redirecciona a la pantalla mostrar antecedentes patológicos personales. 4. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. Si los datos no han sido modificados, el sistema muestra un mensaje al usuario de que aún no ha modificado al empleado.  V2. Si algún parámetro excede el campo o alguna caja de texto requerida queda vacía, el sistema advierte al usuario mediante un mensaje y un icono de alerta. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Antecedentes Patológicos personales, Pantalla editar Antecedentes Patológicos Personales | |

**Eliminar Antecedentes Patológicos Personales**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 6: Eliminar antecedentes patológicos personales

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Yunior Miguel Laureano | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_EliminarAPP | Eliminar antecedentes patológicos personales |
| **Objetivo** | |
| Eliminar los antecedentes patológicos personales de la base de datos. | |
| **Actores** | |
| Administrador. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema con privilegios de administrador. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. Debe existir antecedentes patológicos personales en la base de datos. | |
| **Postcondiciones** | |
| Los antecedentes patológicos personales son eliminados de la base de datos. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar antecedentes patológicos personales. 2. El usuario elige la opción eliminar. 3. El sistema confirma la acción del usuario. 4. El usuario acepta la confirmación. 5. El sistema elimina los antecedentes patológicos personales de la base de datos. 6. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario no acepta la confirmación. 2. El sistema permanece en la pantalla mostrar antecedentes. 3. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. El sistema confirma la eliminación de los datos. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Antecedentes Patológicos Personales. | |

**Agregar Factores de Riesgos**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 7: Agregar Factores de Riesgos

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Yunior Miguel Laureano | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_AgregarFR | Agregar Factores de Riesgos |
| **Objetivo** | |
| Registrar los factores de riesgos en la base de datos. | |
| **Actores** | |
| Usuarios. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. El usuario ha registrado al menos un empleado. | |
| **Postcondiciones** | |
| El registro de los factores de riesgos. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar empleado. 2. El usuario selecciona el empleado deseado. 3. El usuario selecciona la opción factores de riesgos. 4. El sistema redirecciona a la pantalla agregar factores de riesgos. 5. El usuario provee los datos requeridos. 6. El usuario presiona el botón agregar. 7. El sistema agrega los datos. 8. El sistema muestra un mensaje de confirmación, que los factores de riesgos han sido agregados. 9. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario presiona el botón cancelar. 2. El sistema limpia los campos y redirecciona a la pantalla mostrar empleados. 3. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. Si los campos no son llenos adecuadamente, el sistema resalta los capos incorrectos.  V2. Si algún parámetro excede el campo o alguna caja de texto requerida queda vacía, el sistema advierte al usuario mediante un mensaje y un icono de alerta. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Empleados, Pantalla Agregar Factores de Riesgos | |

**Editar Factores de Riesgos**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 8: Editar Factores de Riegos

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Yunior Miguel Laureano | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_EditarFactrsDeRiesgos | Editar Factores de Riesgos |
| **Objetivo** | |
| Editar los factores de riesgos de un empleado. | |
| **Actores** | |
| Usuarios. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. Existen factores de riesgos en la base de datos. | |
| **Postcondiciones** | |
| Los factores de riesgos son editados. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar factores de riesgos. 2. El usuario filtra los datos y selecciona los factores de riesgos del empleado a editar. 3. El usuario edita los campos deseados. 4. El usuario presiona el botón editar. 5. El sistema edita los factores de riesgos en la base de datos. 6. El sistema muestra un mensaje de confirmación, que los factores de riesgos ya han sido editados. 7. El sistema redirecciona a la pantalla mostrar factores de riesgos. 8. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario presiona el botón cancelar. 2. El sistema limpia los campos. 3. El sistema redirecciona a la pantalla mostrar factores de riesgos. 4. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. Si los datos no han sido modificados, el sistema muestra un mensaje al usuario de que aún no ha modificado los datos.  V2. Si algún parámetro excede el campo o alguna caja de texto requerida queda vacía, el sistema advierte al usuario mediante un mensaje y un icono de alerta. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Factores de Riesgos, Pantalla editar Factores de Riesgos | |

**Eliminar Factores de Riesgos**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 9: Eliminar Factores de Riesgos

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Yunior Miguel Laureano | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_EliminarFactrsDeRiesgos | Eliminar factores de riegos |
| **Objetivo** | |
| Eliminar los factores de riegos de la base de datos. | |
| **Actores** | |
| Administrador. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema con privilegios de administrador. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. Debe existir factores de riesgos en la base de datos. | |
| **Postcondiciones** | |
| Los factores de riesgos son eliminados de la base de datos. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar factores de riesgos. 2. El usuario elige la opción eliminar del factor de riesgo deseado. 3. El sistema confirma la acción del usuario. 4. El usuario acepta la confirmación. 5. El sistema elimina los antecedentes factores de riesgos de la base de datos. 6. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario no acepta la confirmación. 2. El sistema permanece en la pantalla mostrar antecedentes. 3. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. El sistema confirma la eliminación de los datos. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar factores de riesgos. | |

**Agregar Hábitos Toxico**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 10: Agregar Hábitos Tóxicos.

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Yunior Miguel Laureano | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_AgregarHabitosToxicos | Agregar Hábitos Tóxicos. |
| **Objetivo** | |
| Registrar los hábitos tóxicos en la base de datos. | |
| **Actores** | |
| Usuarios. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta de usuario. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. | |
| **Postcondiciones** | |
| Los hábitos tóxicos son registrados en la base de datos. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar empleados. 2. El usuario elige el empleado al cual desea agregarle los hábitos tóxicos. 3. El sistema redirecciona a la pantalla agregar hábitos tóxicos. 4. El usuario llena los campos requeridos. 5. El usuario presiona el botón agregar. 6. El sistema registra los datos en la base de datos. 7. El sistema muestra un mensaje de confirmación, que los hábitos tóxicos han sido agregados. 8. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario presiona el botón cancelar. 2. El sistema limpia los campos anteriormente llenados. 3. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. Si algún parámetro excede el campo o alguna caja de texto requerida queda vacía, el sistema advierte al usuario mediante un mensaje y un icono de alerta. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Agregar Hábitos Tóxicos | |

**Editar Hábitos Tóxicos**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 11: Editar Hábitos Tóxicos.

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Yunior Miguel Laureano | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_EditarHabitosToxicos | Editar Hábitos Tóxicos |
| **Objetivo** | |
| Editar los hábitos tóxicos den un empleado. | |
| **Actores** | |
| Usuarios. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. Existe al menos un hábito toxico en la base de datos. | |
| **Postcondiciones** | |
| Uno o más hábitos tóxicos son editados. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar hábitos tóxicos. 2. El usuario filtra los datos y selecciona el o los hábitos a editar. 3. El sistema redirecciona al usuario a la página editar hábitos tóxicos. 4. El usuario edita los campos deseados. 5. El usuario presiona el botón aceptar. 6. El sistema edita el empleado en la base de datos. 7. El sistema muestra un mensaje de confirmación, que el empleado ha sido editado. 8. El sistema re direcciona a la pantalla mostrar empleado. 9. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario presiona el botón cancelar. 2. El sistema limpia los campos anteriormente llenados. 3. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. Si los datos no han sido modificados, el sistema muestra un mensaje al usuario de que aún no ha modificado al empleado.  V2. Si algún parámetro excede el campo o alguna caja de texto requerida queda vacía, el sistema advierte al usuario mediante un mensaje y un icono de alerta. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Hábitos Tóxicos. | |

**Eliminar Hábitos Tóxicos**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 12: Eliminar Hábitos Tóxicos

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Yunior Miguel Laureano | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_EliminarHabitosToxicos | Eliminar Hábitos Tóxicos |
| **Objetivo** | |
| Eliminar el o los habitas tóxicos de la base de datos. | |
| **Actores** | |
| Administrador. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema con privilegios de administrador. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. Debe existir uno o más hábitos tóxicos en la base de datos. | |
| **Postcondiciones** | |
| Uno o más hábitos tóxicos son eliminados de la base de datos. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar hábitos tóxicos. 2. El usuario filtra los datos y selecciona el o los hábitos a eliminar a eliminar. 3. El usuario presiona el botón eliminar. 4. El sistema confirma la acción del usuario. 5. El usuario acepta la confirmación. 6. El sistema elimina el o los hábitos tóxicos. 7. El sistema muestra un mensaje de confirmación, que el o los hábitos tóxicos han sido eliminados. 8. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario no acepta la confirmación. 2. El sistema muestra todos los empleados nuevamente. 3. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. El sistema confirma la eliminación del o de los hábitos tóxicos. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Hábitos tóxicos. | |

**Agregar Antecedentes Patológicos Familiares**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 13: Agregar Antecedentes Patológicos Familiares

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Raúl Calzado Cuevas | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_AgregarAntcdntePlgcFam | Agregar Antecedentes Patológicos Familiares |
| **Objetivo** | |
| Registrar los antecedentes patológicos personales en la base de datos. | |
| **Actores** | |
| Usuarios. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. El usuario ha registrado al menos un empleado. | |
| **Postcondiciones** | |
| El registro de los antecedentes patológicos personales. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar empleado. 2. El usuario selecciona el empleado deseado. 3. El usuario selecciona la opción antecedentes patológicos familiares. 4. El sistema redirecciona a la pantalla agregar antecedentes patológicos familiares. 5. El usuario llena los campos requeridos. 6. El usuario presiona el botón agregar. 7. El sistema agrega los datos. 8. El sistema muestra un mensaje de confirmación, que los antecedentes han sido agregados. 9. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario presiona el botón cancelar. 2. El sistema limpia los campos y espera otra acción del usuario. 3. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. Si los campos no son llenados adecuadamente, el sistema advierte al usuario.  V2. Si algún parámetro excede el campo o alguna caja de texto requerida queda vacía, el sistema advierte al usuario mediante un mensaje y un icono de alerta. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Empleados, Pantalla Agregar Antecedentes Patológicos Familiares | |

**Editar Antecedentes Patológicos Familiares**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 14: Editar Antecedentes Patológicos Familiares

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Raúl Calzado Cuevas | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_EditarAntcdntePlgcFam | Editar Antecedentes Patológicos Familiares |
| **Objetivo** | |
| Editar los antecedentes patológicos personales de un empleado. | |
| **Actores** | |
| Usuarios. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. Existen antecedentes patológicos familiares | |
| **Postcondiciones** | |
| Los antecedentes patológicos familiares son editados. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar antecedentes patológicos familiares. 2. El usuario filtra los datos y selecciona los antecedentes patológicos familiares del empleado a editar. 3. El usuario edita los campos deseados. 4. El usuario presiona el botón editar. 5. El sistema edita los antecedentes patológicos familiares en la base de datos. 6. El sistema muestra un mensaje de confirmación, que los antecedentes patológicos familiares ya han sido editado. 7. El sistema re direcciona a la pantalla mostrar antecedentes patológicos familiares. 8. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario presiona el botón cancelar. 2. El sistema limpia los campos. 3. El sistema re direcciona a la pantalla mostrar antecedentes patológicos familiares. 4. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. Si los datos no han sido modificados, el sistema muestra un mensaje al usuario de que aún no ha modificado al empleado.  V2. Si algún parámetro excede el campo o alguna caja de texto requerida queda vacía, el sistema advierte al usuario mediante un mensaje y un icono de alerta. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Antecedentes Patológicos Familiares, Pantalla editar Antecedentes Patológicos Familiares | |

**Eliminar Antecedentes Patológicos Familiares**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 15: Eliminar antecedentes patológicos familiares

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Raúl Calzado Cuevas | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_EliminarAntcdntePlgcFam | Eliminar antecedentes patológicos familiares |
| **Objetivo** | |
| Eliminar los antecedentes patológicos familiares de la base de datos. | |
| **Actores** | |
| Administrador. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema con privilegios de administrador. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. Debe existir antecedentes patológicos familiares en la base de datos. | |
| **Postcondiciones** | |
| Los antecedentes patológicos familiares son eliminados de la base de datos. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar antecedentes patológicos familiares. 2. El usuario elige la opción eliminar. 3. El sistema confirma la acción del usuario. 4. El usuario acepta la confirmación. 5. El sistema elimina los antecedentes patológicos familiares de la base de datos. 6. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario no acepta la confirmación. 2. El sistema permanece en la pantalla mostrar antecedentes. 3. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. El sistema confirma la eliminación de los datos. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Antecedentes Patológicos Familiares. | |

**Agregar Experiencias Laborales**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 16: Agregar Experiencias Laborales

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Raúl Calzado Cuevas | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_AgregarExpLab | Agregar Experiencias Laborales |
| **Objetivo** | |
| Registrar las experiencias laborales del empleado en la base de datos. | |
| **Actores** | |
| Usuarios. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. El usuario ha registrado al menos un empleado. | |
| **Postcondiciones** | |
| El registro de las experiencias laborales. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar empleado. 2. El usuario selecciona el empleado deseado. 3. El usuario selecciona la opción experiencias laborales. 4. El usuario llena los campos requeridos. 5. El usuario presiona el botón agregar. 6. El sistema agrega los datos. 7. El sistema muestra un mensaje de confirmación que han sido agregados. 8. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario presiona el botón cancelar. 2. El sistema limpia los campos y espera otra acción del usuario. 3. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. Si los campos no son llenados adecuadamente, el sistema advierte al usuario.  V2. Si algún parámetro excede el campo o alguna caja de texto requerida queda vacía, el sistema advierte al usuario mediante un mensaje y un icono de alerta. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Empleados, Pantalla Agregar Experiencias Laborales. | |

**Editar Experiencias Laborales**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 17: Editar Experiencias Laborales.

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Raúl Calzado Cuevas | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_EditarExpLab | Editar Experiencias Laborales |
| **Objetivo** | |
| Editar las experiencias laborales de un empleado. | |
| **Actores** | |
| Usuarios. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. Existen experiencias laborales. | |
| **Postcondiciones** | |
| Las experiencias laborales son editadas. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar experiencias laborales. 2. El usuario filtra los datos y selecciona las experiencias laborales del empleado a editar. 3. El usuario edita los campos deseados. 4. El usuario presiona el botón editar. 5. El sistema edita las experiencias laborales en la base de datos. 6. El sistema muestra un mensaje de confirmación, que las experiencias laborales ya han sido editado. 7. El sistema redirecciona a la pantalla mostrar experiencias laborales. 8. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario presiona el botón cancelar. 2. El sistema limpia los campos. 3. El sistema re direcciona a la pantalla mostrar experiencias laborales. 4. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. Si los datos no han sido modificados, el sistema muestra un mensaje al usuario de que aún no ha modificado al empleado.  V2. Si algún parámetro excede el campo o alguna caja de texto requerida queda vacía, el sistema advierte al usuario mediante un mensaje y un icono de alerta. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Experiencias Laborales, Pantalla editar Experiencias Laborales. | |

**Eliminar Experiencias Laborales**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 18: Eliminar Experiencias Laborales

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Raúl Calzado Cuevas | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_EliminarExpLab | Eliminar Experiencias Laborales |
| **Objetivo** | |
| Eliminar las experiencias laborales de la base de datos. | |
| **Actores** | |
| Administrador. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema con privilegios de administrador. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. Debe existir experiencias laborales en la base de datos. | |
| **Postcondiciones** | |
| Las experiencias laborales son eliminadas de la base de datos. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar experiencias laborales. 2. El usuario elige la opción eliminar. 3. El sistema confirma la acción del usuario. 4. El usuario acepta la confirmación. 5. El sistema elimina las experiencias laborales de la base de datos. 6. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario no acepta la confirmación. 2. El sistema permanece en la pantalla mostrar experiencias laborales. 3. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. El sistema confirma la eliminación de los datos. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Experiencias Laborales. | |

**Agregar Formación Académica**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 19: Agregar Formación Académica

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Raúl Calzado Cuevas | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_AgregarFormAcad | Agregar Formación Académica |
| **Objetivo** | |
| Registrar las formaciones académicas del empleado en la base de datos. | |
| **Actores** | |
| Usuarios. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. El usuario ha registrado al menos un empleado. | |
| **Postcondiciones** | |
| El registro de las formaciones académicas. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar empleado. 2. El usuario selecciona el empleado deseado. 3. El usuario selecciona la opción formación académica. 4. El usuario llena los campos requeridos. 5. El usuario presiona el botón agregar. 6. El sistema agrega los datos. 7. El sistema muestra un mensaje de confirmación que han sido agregados. 8. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario presiona el botón cancelar. 2. El sistema limpia los campos y espera otra acción del usuario. 3. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. Si los campos no son llenados adecuadamente, el sistema advierte al usuario.  V2. Si algún parámetro excede el campo o alguna caja de texto requerida queda vacía, el sistema advierte al usuario mediante un mensaje y un icono de alerta. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Empleados, Pantalla Agregar Formación Académica. | |

**Editar Formación Académica**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 20: Editar Formación Académica.

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Raúl Calzado Cuevas | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_EditarFormAcad | Editar Formación Académica |
| **Objetivo** | |
| Editar las formaciones académicas de un empleado. | |
| **Actores** | |
| Usuarios. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. Existen formaciones académicas. | |
| **Postcondiciones** | |
| Las formaciones académicas son editadas. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar formación académica. 2. El usuario filtra los datos y selecciona las formaciones académicas del empleado a editar. 3. El usuario edita los campos deseados. 4. El usuario presiona el botón editar. 5. El sistema edita las formaciones académicas en la base de datos. 6. El sistema muestra un mensaje de confirmación diciendo que ya han sido editado. 7. El sistema redirecciona a la pantalla mostrar formación académica. 8. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario presiona el botón cancelar. 2. El sistema limpia los campos. 3. El sistema redirecciona a la pantalla mostrar formación académica. 4. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. Si los datos no han sido modificados, el sistema muestra un mensaje al usuario de que aún no ha modificado al empleado.  V2. Si algún parámetro excede el campo o alguna caja de texto requerida queda vacía, el sistema advierte al usuario mediante un mensaje y un icono de alerta. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Formación Académica, Pantalla editar Formación Académica. | |

**Eliminar Formación Académica**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 21: Eliminar Formación Académica

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Raúl Calzado Cuevas | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_EliminarFormAcad | Eliminar Formación Académica |
| **Objetivo** | |
| Eliminar las formaciones académicas de la base de datos. | |
| **Actores** | |
| Administrador. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema con privilegios de administrador. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. Debe existir formaciones académicas en la base de datos. | |
| **Postcondiciones** | |
| Las formaciones académicas son eliminadas de la base de datos. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar formación académica. 2. El usuario elige la opción eliminar. 3. El sistema confirma la acción del usuario. 4. El usuario acepta la confirmación. 5. El sistema elimina las formaciones académicas de la base de datos. 6. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario no acepta la confirmación. 2. El sistema permanece en la pantalla mostrar formación académica. 3. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. El sistema confirma la eliminación de los datos. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Formación Académica. | |

**Agregar Usuario**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 22: Agregar Usuario

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Raúl Calzado Cuevas | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_AgregarUser | Agregar Usuario |
| **Objetivo** | |
| Registrar Usuario en la base de datos. | |
| **Actores** | |
| Administrador. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. El usuario ha registrado al menos un empleado. | |
| **Postcondiciones** | |
| El registro del usuario. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar usuario. 2. El usuario selecciona el usuario deseado. 3. El usuario llena los campos requeridos. 4. Se asigna el rol del usuario. 5. El usuario presiona el botón agregar. 6. El sistema agrega los datos. 7. El sistema muestra un mensaje de confirmación que han sido agregados. 8. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario presiona el botón cancelar. 2. El sistema limpia los campos y espera otra acción del usuario. 3. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. Si los campos no son llenados adecuadamente, el sistema advierte al usuario.  V2. Si algún parámetro excede el campo o alguna caja de texto requerida queda vacía, el sistema advierte al usuario mediante un mensaje y un icono de alerta. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Usuarios, Pantalla Agregar Usuarios. | |

**Editar Usuario**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 23: Editar Usuario.

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Raúl Calzado Cuevas | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_EditarUser | Editar Usuario |
| **Objetivo** | |
| Editar las informaciones del usuario. | |
| **Actores** | |
| Usuarios. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. Existen usuarios. | |
| **Postcondiciones** | |
| Las informaciones son editadas | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar usuario. 2. El usuario selecciona el usuario a editar. 3. El usuario edita los campos deseados. 4. El usuario presiona el botón editar. 5. El sistema edita las informaciones en la base de datos. 6. El sistema muestra un mensaje de confirmación diciendo que ya han sido editado. 7. El sistema redirecciona a la pantalla mostrar usuario. 8. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario presiona el botón cancelar. 2. El sistema limpia los campos. 3. El sistema redirecciona a la pantalla mostrar usuario. 4. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. Si los datos no han sido modificados, el sistema muestra un mensaje al usuario de que aún no ha modificado al empleado.  V2. Si algún parámetro excede el campo o alguna caja de texto requerida queda vacía, el sistema advierte al usuario mediante un mensaje y un icono de alerta. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Usuario, Pantalla editar Usuario. | |

**Eliminar Usuario**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 24: Eliminar Usuario

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Raúl Calzado Cuevas | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_EliminarUser | Eliminar Usuario |
| **Objetivo** | |
| Eliminar Usuario de la base de datos. | |
| **Actores** | |
| Administrador. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema con privilegios de administrador. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. Debe existir usuarios en la base de datos. | |
| **Postcondiciones** | |
| Los usuarios son eliminados de la base de datos. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar usuario 2. El usuario elige la opción eliminar. 3. El sistema confirma la acción del usuario. 4. El usuario acepta la confirmación. 5. El sistema elimina el usuario de la base de datos. 6. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario no acepta la confirmación. 2. El sistema permanece en la pantalla mostrar usuario. 3. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. El sistema confirma la eliminación de los datos. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Usuario. | |

**Generar Reportes**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 25: Generar Reportes

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Raúl Calzado Cuevas | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_GenerarRep | Generar Reporte |
| **Objetivo** | |
| Generar un reporte de las enfermedades comunes de los empleados. | |
| **Actores** | |
| Usuario, administrador. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. El usuario ha registrado al menos un empleado. 4. Deben existir datos de un empleado. | |
| **Postcondiciones** | |
| Reportes | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar reportes. 2. El usuario selecciona generar reporte. 3. El usuario selecciona el tipo de gráfica donde se mostrará el reporte. 4. El sistema genera el reporte. 5. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario vuelve a la pantalla principal. 2. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. Si los datos de los empleados no están en la base de datos, el sistema advierte al usuario. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Reporte. | |

**Importar Foto**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 26: Importar Foto

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Raúl Calzado Cuevas | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_ImpImg | Importar Foto |
| **Objetivo** | |
| Importar una foto del empleado para ser mostrada en su formulario. | |
| **Actores** | |
| Usuario, administrador. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. El usuario ha registrado al menos un empleado. 4. Deben existir datos de un empleado. | |
| **Postcondiciones** | |
| Importar foto | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar agregar empleado. 2. El usuario se dirige a la opción de agregar foto. 3. El usuario selecciona la foto a importar. 4. El sistema muestra un mensaje de confirmación. 5. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario vuelve a la pantalla agregar empleado. 2. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. Si los datos de los empleados no están en la base de datos, el sistema advierte al usuario.  V2. La foto debe de ser en formato JPG o PNG. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Agregar Empleado. | |

**Imprimir Datos del Empleado**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 27: Imprimir Datos del Empleado

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Raúl Calzado Cuevas | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_PrintDatos | Imprimir Datos del Empleado |
| **Objetivo** | |
| Imprimir los datos de un empleado. | |
| **Actores** | |
| Usuario, administrador. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. 3. El usuario ha registrado al menos un empleado. 4. Deben existir datos de un empleado. | |
| **Postcondiciones** | |
| Imprimir los datos. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se encuentra en la pantalla mostrar empleado. 2. El usuario selecciona mostrar los datos del empleado. 3. El usuario utiliza el comando CTRL+P. 4. El usuario selecciona imprimir. 5. El sistema muestra un mensaje de confirmación. 6. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario vuelve a la pantalla mostrar empleado. 2. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. Si los datos de los empleados no están en la base de datos, el sistema advierte al usuario. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Mostrar Empleado. | |

**Cerrar Sesión**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 28: Cerrar Sesión

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Raúl Calzado Cuevas | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_LogOut | Cerrar Sesión |
| **Objetivo** | |
| Cerrar la sesión del usuario. | |
| **Actores** | |
| Usuario, administrador. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema. 2. El usuario ha ingresado satisfactoriamente al sistema con su cuenta. | |
| **Postcondiciones** | |
| Cerrar sesión. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario hace clic en su nombre. 2. El usuario se dirige a la opción cerrar sesión. 3. El sistema muestra un mensaje de confirmación. 4. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario vuelve a la pantalla inicio. 2. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| No tiene | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Inicio. | |

**Iniciar Sesión**

Versión: 1.0

Desarrollo del sistema de manejo del Historial de Salud ITSC

Caso de Uso 29: Iniciar Sesión

**Control de Versiones (Control de modificaciones realizadas a la información del documento)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. de Versión | Fecha de cambio | Autor | Comentarios |
| 1.0 | 21/06/2016 | Raúl Calzado Cuevas | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** |
| CU\_LogIn | Iniciar Sesión |
| **Objetivo** | |
| Iniciar la sesión del usuario. | |
| **Actores** | |
| Usuario, administrador. | |
| **Precondiciones** | |
| 1. El usuario posee una cuenta (de usuario) en el sistema. | |
| **Postcondiciones** | |
| Cerrar sesión. | |
| **Frecuencia** | |
| a requerimiento | |
| **Flujo Principal** | |
| 1. El caso de uso inicia cuando el usuario se dirige a la pantalla de Login. 2. El usuario ingresa sus datos. 3. El usuario da clic en iniciar sesión 4. El sistema lleva al usuario a la pantalla de Inicio. 5. Fin del caso de uso. | |
| **Flujo Alternativo** | |
| 1. El usuario no existe. 2. Fin del caso de uso. | |
| **Validaciones** | |
| V1. El usuario debe de existir en la base de datos, de lo contrario, no podrá acceder al sistema. | |
| **Puntos de Extensión** | |
| No tiene. | |
| **Usabilidad** | |
| No aplica. | |
| **Interfaces relacionadas** | |
| Pantalla Inicio. | |

**Matriz de trazabilidad**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Requerimientos** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Casos de Uso** |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | RF-01 | RF-02 | RNF-01 | RNF-02 | RNF-03 | RU-01 | RU-02 | RU-03 | RU-04 | RU-05 | RU-06 | RU-07 | RU-08 | RU-09 | RU-10 | RS-01 | RS-02 |
| CU-01 |  |  |  |  |  |  | ✔ |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  |
| CU-02 |  |  |  |  |  |  | ✔ |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  |
| CU-03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  | ✔ |  |
| CU-04 |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  |
| CU-05 |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  |
| CU-06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  | ✔ |  |
| CU-07 |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  |  |  |  |  |  | ✔ |  |
| CU-08 |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  |  |  |  |  |  | ✔ |  |
| CU-09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  | ✔ |  |
| CU-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  |  |  |  |  | ✔ |  |
| CU-11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  |  |  |  |  | ✔ |  |
| CU-12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  | ✔ |  |
| CU-13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  |  |  |  | ✔ |  |
| CU-14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  |  |  |  | ✔ |  |
| CU-15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  | ✔ |  |
| CU-16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  |  |  | ✔ |  |
| CU-17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  |  |  | ✔ |  |
| CU-18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  | ✔ |  |
| CU-19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  |  | ✔ |  |
| CU-20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  |  | ✔ |  |
| CU-21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  | ✔ |  |
| CU-22 |  |  |  |  |  | ✔ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  |
| CU-23 |  |  |  |  |  | ✔ |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ | ✔ |  |
| CU-24 |  |  |  |  |  | ✔ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |  |
| CU-25 | ✔ |  | ✔ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU-26 |  | ✔ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU-27 |  |  |  | ✔ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU-28 |  |  |  |  | ✔ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU-29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ✔ |

**Leyendas**

CU: Caso de uso. RU: Requerimiento de usuario.

RF: Requerimiento funcional. RS: Requerimiento de sistema.

RNF: Requerimiento no funcional.

**Capítulo 4**

**Diseño e implementación.**

**Bibliografía.**

Pulse.handbsol.com (2011). Pulse Salud Ocupacional.

Recuperado de: <http://pulse.handbsol.com/PULSE_SO.html>

Espacioenred.com (2016). SIISO.

Recuperado de: <http://www.espacioenred.com/soluciones/software-conceptos-ocupacionales-electronicos.html>

Equiposai.com.co (). SIFAB. Recuperado de: <http://equiposai.com.co/software-detalle-id-31-t-salud_ocupacional>

Arteriasyvenas.org. Consultas Practicas. Dra. Onelia Greatty.

Recuperado de: <http://www.arteriasyvenas.org/index/consulta_practica>

Ejemplode.com (2013). Estudio de factibilidad.

Recuperado de: <http://www.ejemplode.com/9-negocios/1489-ejemplo_de_estudios_de_factibilidad.html>

Definicion.de (2013). Julián Pérez Porto y Ana Gardey. [Definición de salud ocupacional - Qué es, Significado y Concepto](http://definicion.de/salud-ocupacional/#ixzz4EBRvNh2d). Recuperado de: <http://definicion.de/salud-ocupacional/#ixzz4EBRvNh2d>

Wikipedia (2016). Página Web.

Recuperado de: https://es.wikipedia.org/wiki/P%C3%A1gina\_web

Wikipedia (2016). Desarrollo Web.

Recuperado de: https://es.wikipedia.org/wiki/Desarrollo\_web