**DOCUMENTACIÓN CASOS DE USO**

**PROYECTO:**

***SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE ASISTENCIA DE LOS APRENDICES DEL AMBIENTE 309 TORRE ORIENTAL SENA***

**Revisión 2.0**



**JENNIFER ANDREA ROMANI JAMAICA**

**BRAYAN ARLEY ROMERO SANABRIA**

**JUAN DAVID SABOYÁ JIMENEZ**

**Ficha del documento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fecha | Revisión | Autores |
| 19/03/2015 | 2.0 | Jennifer Andrea Romani Jamaica  Brayan Arley Romero Sanabria  Juan David Saboyá Jiménez |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |

**Resumen del proyecto:** Sistema de información para el control de asistencia de los aprendices de la ficha ADSI 683019 por medio de lector de huella dactilar en el Sena.

**CONTENIDO**

[CU-001 Registrar usuario 4](#_Toc415342784)

[CU-002 Validar usuario 5](#_Toc415342785)

[CU-003 Crear formación (clase) 6](#_Toc415342786)

[CU-004 Validar huella dactilar aprendiz 7](#_Toc415342787)

[CU - 005 Realizar ingreso/salida con huella dactilar 8](#_Toc415342788)

[CU - 006 Consultar informes 9](#_Toc415342789)

[CU - 007 Generar reportes 10](#_Toc415342790)

[CU - 008 Enviar informes 11](#_Toc415342791)

[CU - 009 Actualizar información de usuarios 12](#_Toc415342792)

# CU-001 Registrar usuario

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proyecto: | | Makadan Art | | | | Fecha: | | 05 de marzo de 2015 |
| Autor: | | Jennifer Romani | | | | **Versión:** | | 2.0 |
| Id Caso de Uso | | CU - 001 | | | | **Nombre** | | Registrar usuario |
| Propósito u objetivo | | | Permitir a un usuario registrarse en el sistema. | | | | | |
| Actores | | | Instructor, Administrador | | | | | |
| Entradas | | | * Nombre * Apellido * Correo * Teléfono * Celular * Nombre de usuario * Contraseña * Confirmación de contraseña | | | | | |
| Salidas | | | * Mensaje de registro exitoso | | | | | |
| Pre-Condiciones | | | * Todos los subflujos, con excepción de crear registro, requieren ejecutar inicialmente el caso de uso Validar usuario. | | | | | |
| Flujo | | | | | | | | |
| Actor: Instructor | | | | | **Sistema: Makadan Art** | | | |
| 1 | Seleccionar la opción Nuevo usuario, que contiene la información de registro. | | | |  | |  | |
|  |  | | | | **2** | | Muestra el formulario de registro de usuario. | |
| 3 | Digitar los datos requeridos por el formulario | | | |  | |  | |
| 4 | Dar clic en el botón enviar formulario. | | | |  | |  | |
|  |  | | | | **5** | | Validar datos | |
|  |  | | | | **6** | | Almacenar datos en la base de datos | |
|  |  | | | | **7** | | Muestra un mensaje de registro satisfactorio. | |
| Variaciones (Alternativas): | | | |  | | | | |
| Variaciones (Excepciones): | | | | -Información incompleta: falta llenar información en el registro de usuario. Se solicita al usuario que complete la información.  - Registro ya existente: si ya existe un registro, se solicitará al usuario que lo cambie o termine el caso de uso. | | | | |

# CU-002 Validar usuario

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proyecto: | | Makadan Art | | | | Fecha: | | 05 de marzo de 2015 |
| Autor: | | Jennifer Romani | | | | **Versión:** | | 2.0 |
| Id Caso de Uso | | CU-002 | | | | **Nombre** | | Validar usuario |
| Propósito u objetivo | | | Validar a un usuario ya registrado para el uso del sistema. | | | | | |
| Actores | | | Instructor Sena, Administrador | | | | | |
| Entradas | | | * Nombre de usuario. * Contraseña. | | | | | |
| Salidas | | | * Menú de selección fichas (aprendices). | | | | | |
| Pre-Condiciones | | | * Se requiere que el usuario se haya registrado en el sistema. * Iniciar aplicación. | | | | | |
| Flujo | | | | | | | | |
| Actor: Instructor | | | | | **Sistema: Makadan Art** | | | |
| 1 | Dar doble clic en el icono de la aplicación. | | | |  | |  | |
|  |  | | | | **2** | | Muestra la pantalla principal (login). | |
| 3 | Digitar nombre de usuario y contraseña y dar clic en iniciar sesión. | | | |  | |  | |
|  |  | | | | **4** | | Validar datos ingresados en la base de datos. | |
| Variaciones (Alternativas): | | | | 1) El instructor oprime el botón cancelar y no ingresa al sistema.  2) El usuario y contraseña no se validaron correctamente. Se solicita al usuario volver a iniciar sesión. Después de 3 intentos se saldrá del sistema. | | | | |
| Variaciones (Excepciones): | | | | - | | | | |

# CU-003 Crear formación (clase)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proyecto: | | Makadan Art | | | | Fecha: | | 05 de marzo de 2015 |
| Autor: | | Jennifer Romani | | | | **Versión:** | | 2.0 |
| Id Caso de Uso | | CU-003 | | | | **Nombre** | | Crear formación (clase) |
| Propósito u objetivo | | | El instructor especificará los datos de la clase para dar inicio a la formación. | | | | | |
| Actores | | | Instructor | | | | | |
| Entradas | | | * No de ficha * Fecha * Hora de inicio * Hora de fin | | | | | |
| Salidas | | | * Datos de la clase | | | | | |
| Pre-Condiciones | | | * El instructor ingreso al sistema. | | | | | |
| Post-Condiciones | | | **Condición final de éxito: l**os datos de la clase se registraron. | | | | | |
| **Condición final de fallo:** Los datos de la clase no se registraron. | | | | | |
| Flujo | | | | | | | | |
| Actor: Instructor | | | | | **Sistema: Makadan Art** | | | |
| 1 | Ingresar al módulo de crear formación. | | | |  | |  | |
| 2 | Seleccionar ficha | | | |  | |  | |
| 3 | Oprimir la opción fecha. | | | |  | |  | |
|  |  | | | | **4** | | Muestra el calendario. | |
| 5 | Selecciona una fecha. | | | |  | |  | |
| 6 | Seleccionar hora de inicio. | | | |  | |  | |
|  |  | | | | **7** | | Muestra la casilla de las horas | |
| 8 | Digita hora de inicio de la clase. | | | |  | |  | |
| 9 | Digita hora final de la clase. | | | |  | |  | |
| 10 | Especifica el tiempo permitido para ingreso al ambiente de los aprendices. | | | |  | |  | |
| 11 | Oprime el botón iniciar clase (cronometro) | | | |  | |  | |
| Variaciones (Alternativas): | | | | El actor puede cancelar el proceso: se muestra un mensaje de cancelación | | | | |
| Variaciones (Excepciones): | | | | - | | | | |

# CU-004 Validar huella dactilar aprendiz

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proyecto: | | Makadan Art | | | | Fecha: | | 12 de Febrero de 2015 |
| Autor: | | Jennifer Romani | | | | **Versión:** | | 2.0 |
| Id Caso de Uso | | CU- 004 | | | | **Nombre** | | Validar huella dactilar aprendiz |
| Propósito u objetivo | | | El aprendiz podrá validar su huella dactilar en el sistema para poder ingresar al ambiente de formación. | | | | | |
| Actores | | | Aprendiz Sena | | | | | |
| Entradas | | | * Huella dactilar aprendiz. | | | | | |
| Salidas | | | * Reporte de inasistencias. | | | | | |
| Pre-Condiciones | | | * El aprendiz se registró previamente en el sistema. | | | | | |
| Post-Condiciones | | | **Condición final de éxito:**   * Validación de huella dactilar exitosa. | | | | | |
| **Condición final de fallo:**   * La validación de huella no se pudo realizar. * Validación errónea. | | | | | |
| Flujo | | | | | | | | |
| Actor: Aprendiz | | | | | **Sistema: Makadan Art** | | | |
| 1 | Ingresar al módulo de validar huella. | | | |  | |  | |
|  | Acercar huella dactilar a la máquina de biométrica | | | |  | |  | |
|  |  | | | |  | |  | |
|  |  | | | | **2** | | Validar huella. | |
|  |  | | | | **3** | | Muestra mensaje de validación exitosa. | |
| Variaciones (Alternativas): | | | | El aprendiz ya se había registrado en el sistema. | | | | |
| Variaciones (Excepciones): | | | | - | | | | |

# CU - 005 Realizar ingreso/salida con huella dactilar

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proyecto: | | Makadan Art | | | | Fecha: | | 05 de marzo de 2015 |
| Autor: | | Jennifer Romani | | | | **Versión:** | | 2.0 |
| Id Caso de Uso | | CU - 005 | | | | **Nombre** | | Realizar ingreso/salida por huella dactilar |
| Propósito u objetivo | | | El aprendiz podrá realizar ingreso y/o salida al ambiente de formación. | | | | | |
| Actores | | | Aprendiz Sena. | | | | | |
| Entradas | | | * Huella dactilar aprendiz. | | | | | |
| Salidas | | | * Reporte de entrada y/o salida. | | | | | |
| Pre-Condiciones | | | * El aprendiz ingresó al sistema. | | | | | |
| Post-Condiciones | | | **Condición final de éxito: i**ngreso/salida de usuario exitoso | | | | | |
| **Condición final de fallo:** Ingreso/salida de usuario erróneo o no exitoso. | | | | | |
| Flujo | | | | | | | | |
| Actor: Aprendiz | | | | | **Sistema: Makadan Art** | | | |
| 1 | Ingresar al módulo de ingreso/salida con huella dactilar | | | |  | |  | |
| 2 | Acercar huella dactilar a la máquina biométrica | | | |  | |  | |
|  |  | | | | **3** | | Validar huella. | |
|  |  | | | | **4** | | Registrar ingreso o salida | |
| Variaciones (Alternativas): | | | |  | | | | |
| Variaciones (Excepciones): | | | |  | | | | |

# CU - 006 Consultar informes

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proyecto: | | Makadan Art | | | | Fecha: | | 18 de marzo de 2015 |
| Autor: | | Jennifer Romani | | | | **Versión:** | | 2.0 |
| Id Caso de Uso | | CU - 006 | | | | **Nombre** | | Consultar informes |
| Propósito u objetivo | | | El instructor podrá realizar consultas sobre la información registrada en el sistema (asistencias, inasistencias) | | | | | |
| Actores | | | Instructor Sena, Administrador. | | | | | |
| Entradas | | | * Detalles de consulta (ficha, o fecha, o nombre del aprendiz) | | | | | |
| Salidas | | | * Informe con la información requerida por el instructor. | | | | | |
| Pre-Condiciones | | | * El instructor ingresó al sistema. | | | | | |
| Post-Condiciones | | | **Condición final de éxito:** consulta realizada con éxito | | | | | |
| **Condición final de fallo:** no se ha podido generar la consulta | | | | | |
| Flujo | | | | | | | | |
| Actor: Instructor | | | | | **Sistema: Makadan Art** | | | |
| 1 | El instructor selecciona la opción realizar consulta | | | |  | |  | |
|  |  | | | | **2** | | El sistema muestra los diferentes opciones de consulta a generar | |
| 3 | El administrador selecciona el tipo de consulta a realizar | | | |  | |  | |
|  |  | | | | **4** | | El sistema solicita información detallada sobre la consulta | |
| Variaciones (Alternativas): | | | | El instructor cancela el proceso de consulta. | | | | |
| Variaciones (Excepciones): | | | | - | | | | |

# CU - 007 Generar reportes

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proyecto: | | Makadan Art | | | | Fecha: | | 18 de marzo de 2015 |
| Autor: | | Jennifer Romani | | | | **Versión:** | | 2.0 |
| Id Caso de Uso | | CU - 007 | | | | **Nombre** | | Generar reportes |
| Propósito u objetivo | | | El instructor podrá generar diferentes modelos de reportes. | | | | | |
| Actores | | | Instructor Sena. | | | | | |
| Entradas | | | * Tipo de reporte (asistencias, inasistencias) | | | | | |
| Salidas | | | * Reporte en un documento con formato tipo PDF | | | | | |
| Pre-Condiciones | | | * El instructor ingresó al sistema. | | | | | |
| Post-Condiciones | | | **Condición final de éxito:** reporte realizado con éxito | | | | | |
| **Condición final de fallo:** no se ha podido generar el reporte | | | | | |
| Flujo | | | | | | | | |
| Actor: Instructor | | | | | **Sistema: Makadan Art** | | | |
| 1 | Selecciona la opción generar reportes | | | |  | |  | |
|  |  | | | | **2** | | Muestra los diferentes tipos de reportes a generar | |
| 3 | Selecciona el tipo de reporte a generar | | | |  | |  | |
|  |  | | | | **4** | | Solicita información detallada de acuerdo al reporte a generar | |
| 5 | Diligencia la información solicitada | | | |  | |  | |
|  |  | | | | **6** | | Muestra el reporte con la información requerida por el administrador, en un documento con formato pdf. | |
| 7 | Tiene la opción de enviar reporte. | | | |  | |  | |
| Variaciones (Alternativas): | | | | Paso 1: El instructor cancela el proceso de reporte. | | | | |
| Variaciones (Excepciones): | | | | - | | | | |

# CU - 008 Enviar informes

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proyecto: | | Makadan Art | | | | Fecha: | | 18 de marzo de 2015 |
| Autor: | | Juan Saboyá | | | | **Versión:** | | 2.0 |
| Id Caso de Uso | | CU - 008 | | | | **Nombre** | | Enviar informes |
| Propósito u objetivo | | | El sistema permite enviar informes a instructores, aprendices | | | | | |
| Actores | | | Instructor Sena. | | | | | |
| Entradas | | | * Detalles del informe (fecha, datos del aprendiz, datos de la clase). | | | | | |
| Salidas | | | * Informe con la información requerida por el instructor. | | | | | |
| Pre-Condiciones | | | * El instructor ingresó al sistema. | | | | | |
| Post-Condiciones | | | **Condición final de éxito:** informe enviado con éxito. | | | | | |
| **Condición final de fallo:** no se ha podido generar el informe. | | | | | |
| Flujo | | | | | | | | |
| Actor: Instructor | | | | | **Sistema: Makadan Art** | | | |
| 1 | El instructor selecciona la opción enviar informe. | | | |  | |  | |
|  |  | | | | **2** | | El sistema muestra los diferentes opciones de informes a generar | |
| 3 | El administrador selecciona el tipo de informe a enviar. | | | |  | |  | |
|  |  | | | | **4** | | El sistema solicita información detallada sobre el informe. | |
|  | El instructor selecciona la opción realizar consulta | | | |  | |  | |
|  |  | | | | **2** | | El sistema muestra las diferentes opciones de informes a enviar. | |
| Variaciones (Alternativas): | | | | Paso 1: El instructor cancela el proceso de envío de informe. | | | | |
| Variaciones (Excepciones): | | | | - | | | | |

# CU - 009 Actualizar información de usuarios

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proyecto: | | Makadan Art | | | | Fecha: | | 18 de marzo de 2015 |
| Autor: | | Brayan Romero | | | | **Versión:** | | 2.0 |
| Id Caso de Uso | | CU - 009 | | | | **Nombre** | | Actualizar información del instructor |
| Propósito u objetivo | | | El instructor podrá modificar su información personal | | | | | |
| Actores | | | Instructor Sena | | | | | |
| Entradas | | | * Nombre * Apellido * Correo * Teléfono * Celular * Nombre de usuario * Contraseña | | | | | |
| Salidas | | | * Modificación de información personal del instructor | | | | | |
| Pre-Condiciones | | | * El instructor ingresó al sistema. | | | | | |
| Post-Condiciones | | | **Condición final de éxito:** modificación de información exitosa | | | | | |
| **Condición final de fallo:** modificación de información no exitosa, realizar el proceso de nuevo. | | | | | |
| Flujo | | | | | | | | |
| Actor: Instructor | | | | | **Sistema: Makadan Art** | | | |
| 1 | Selecciona la opción modificación información personal. | | | |  | |  | |
|  |  | | | | **2** | | Muestra el formulario de modificación de información personal. | |
| 3 | Llena los datos requeridos por el formulario de registro. | | | |  | |  | |
| 4 | Da clic en guardar cambios. | | | |  | |  | |
|  |  | | | | **5** | | Valida los datos ingresados. | |
|  |  | | | | **6** | | Modifica valores en la base de datos. | |
| Variaciones (Alternativas): | | | | Paso 1: El instructor cancela el proceso de modificación de datos. | | | | |
| Variaciones (Excepciones): | | | | - | | | | |