Tabla de Contenido

1. INTRODUCCIÓN 3

1.1 Propósito 3

1.2 Alcance 3

1.3 Definiciones, Siglas y Abreviaturas 3

1.4 Referencias 3

2. IDENTIFICACIÓN DE ACTORES DEL SISTEMA 3

2.1 DESCRIPCIÓN DE ACTORES DEL SISTEMA 4

2.1.1 Programador 4

3. DIAGRAMA DE CASOS DE USO 5

4. ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO 6

# INTRODUCCIÓN

## Propósito

[Especificación del propósito del documento.]

## Alcance

[Breve descripción del alcance de este documento, y cualquier elemento adicional que pueda ser afectado o influenciado por este documento.]

## Definiciones, Siglas y Abreviaturas

[Definiciones de terminología adecuada para el entendimiento de este documento, también se puede presentar la referencia al glosario.]

## Referencias

[Se especifican las referencias a los documentos que amplían la información plasmada en este y/o que se tomo de referencia para su elaboración.]

# IDENTIFICACIÓN DE ACTORES DEL SISTEMA

[Se especifican los actores del sistema identificados y que participan de acuerdo al levantamiento de requerimientos, se incluye el diagrama de actores modelado en la herramienta definida por el IDEAM]

**

## DESCRIPCIÓN DE ACTORES DEL SISTEMA

[Se describe y se detallan las características de los actores del sistema identificados]

### Programador

|  |  |
| --- | --- |
| Programador***da n que interactuar aspueden intervenir en el sistema as.*** | *NOMBRE DEL ACTOR:* [Nombre corto del actor] |
| *DESCRIPCIÓN:* [Explicación del rol que cumple el actor dentro del sistema] |
| *CARACTERÍSTICAS:*[Explicación de las actividades en las que interviene relacionadas con el sistema] |
| *RELACIONES:*[Relación del actor con otros dentro del sistema] |

# DIAGRAMA DE CASOS DE USO

[Incluir el diagrama del Módulo de Caso de Uso.

Se recomienda incluir diagramas por modulo y un diagrama general no extendido.]

Ejemplo:



# ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO

| **IDENTIFICADOR CASO DE USO:**CU-[ID], El ID corresponde a un número consecutivo para la diferenciación de los casos de uso. | **NOMBRE:**[Nombre corto del caso de uso]  |
| --- | --- |
| **COMPLEJIDAD:**[Baja] - [Media] - [Alta] | **PRIORIDAD:**[Baja] - [Media] - [Alta] |
| **REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO:**[Indicar claramente el requerimiento respetando el identificador asignado en el documento de requerimientos.]  |
| **ACTORES:**[Indicar los actores del sistema que están asociados con el caso de uso]  |
| **CASOS DE USO ASOCIADOS:**[Indicar la asociación de este caso de uso con otros, teniendo en cuenta sus relaciones:* No Aplica
* Se Extiende a [Caso de uso asociado (Incluyendo su ID]
* Se Extiende de [Caso de uso asociado]
* Incluye a [Caso de uso asociado]
* Incluido en [Caso de uso asociado]

] |
| **PROPÓSITO:**[Escribir un párrafo corto que explique en términos generales el objetivo del caso de uso] |
| **DATOS DE ENTRADA:**[Listar los datos que sirven de entrada para el caso de uso] |
| **Id.** | **Nombre** | **Validaciones Particulares** |
|  | [Nombre corto que caracteriza al dato] | [Corresponde a las características especificas del dato, como por ejemplo:* Único
* Tipo de Dato
* Obligatorio/ Opcional
* Lista de Selección única/ Lista de Selección Múltiple/ Ingreso manual/Campo de Selección.
* Sólo lectura

Si el campo tiene características distintas dependiendo el Flujo de trabajo, se deben agrupar por funcionalidad] |
| **DATOS DE SALIDA:** |
| **Id.** | **Nombre** | **Validaciones** |
|  | [Nombre corto que caracteriza al dato] | [Listar las característica del dato, teniendo en cuenta lo siguiente:* Formato: *Especificar formato sólo cuando el dato se deba mostrar con un formato diferente al almacenado*.
* *Obligatorio/Opcional*
* *Si es un Valor Calculado: indicar el Requerimiento Especial Nro. [#] ó Regla de Negocio.*
 |
| **PRECONDICIÓN:**[Hechos particulares para el caso de uso que se han de cumplir para que el flujo normal de trabajo se pueda llevar a cabo, incluyendo la ubicación del usuario en el sistema antes de iniciar la ejecución de este caso de uso]. |
| **FLUJO NORMAL DE TRABAJO:**Nombre Flujo Normal de Trabajo[Corresponde a la ejecución normal y exitosa del caso de uso* Cuando se haga referencia a atributos de entrada o salida en los flujos (normal o alternativo) se debe hacer referencia a su identificador (Id).
* Las opciones que muestra el sistema deben ir en negrilla y no se deben colocar términos técnicos.
* Los mensajes de confirmación o alerta deben ir entre comillas dobles y con letra cursiva.
* Solo debe existir un Flujo Normal en cada caso de uso.
* Los verbos utilizados en los pasos deben ser en infinitivo Ejem: Seleccionar, Mostrar, Ejecutar, Listar, etc.
* Si el caso de uso tiene varios flujos de trabajo alternativos, es necesario colocar Nombre a cada uno de ellos.
* El Flujo Normal debe llevar un Nombre
* Hacer referencia al número de requerimiento especial en caso de aplicar, incluyendo la siguiente nota: *“Ver Requerimiento Especial [Nro]”..*
* Incluir un paso en el que se validen los datos registrados, cuando aplique.
* Los Flujos Alternativos deben ir a un solo nivel; si se requiere un nivel adicional es necesario crear un nuevo caso de uso]
 |
| **Paso** | **Actor** | **Sistema** |
| [Número del Paso] | [Acción que ejecuta el actor en la interacción con el sistema] | [Acción que ejecuta el sistema al dar respuesta en la operación ejecutada por el Actor, o en la presentación de la interfaz] |
|  |  |  |
| **POSCONDICION:**[Corresponde a la condición que debe cumplirse para dar por satisfactoria la ejecución del flujo] |
| **FLUJO ALTERNATIVO:**FA01 Nombre Flujo Alternativo[ Tener en cuenta las mismas directrices del flujo normal de trabajo] |
| **Paso** | **Actor** | **Sistema** |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **POSCONDICION:**[Corresponde a la condición que debe cumplirse para dar por satisfactoria la ejecución del flujo] |
| **EXCEPCIONES**FN (Para el Flujo Normal de Trabajo)FANN (Para Flujo Alternativo, NN= Flujo al que se aplica la excepción)* Paso: Corresponde al número de paso en el que el sistema muestra el mensaje. Ejemplo: Si el paso 4 del Flujo es “Validar Información”, el paso de la excepción es el 5.
* Excepción: Descripción corta del evento que genera la excepción: Ejemplo: “Campo Obligatorio sin diligenciar”, “Se ingresó una fecha Inicial mayor que la fecha Final”, “Valor Ingresado se encuentra por fuera del rango permitido”.
* Sistema: Los verbos utilizados deben ir en infinitivo (seleccionar, mostrar, etc.), Incluir el mensaje a mostrar.
* Si la excepción está relacionada con campos de entrada, incluir a que campos aplica.
* Especificar a que paso y flujo se debe regresar.
 |
| **Paso** | **Excepción** | **Sistema**  |
|  |  | Mostrar mensaje: [*Id del mensaje]*Aplica para los datos de entrada: Id1, Id2, Idn. |
|  |  |  |
| **REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA:*** En esta sección incluir las reglas de negocio y del sistema aplicables a este caso de uso y que se especificaron en el documento NombreProyecto\_ Reglas del Negocio\_y\_Sistema.xls
* Incluir también los requerimientos especiales y condiciones particulares del caso de uso.

Nota: Tener en cuenta la siguiente definición:* Requerimiento especial: Condiciones particulares que han de cumplirse en el caso de uso: Ejemplo: La forma de Calcular un dato de salida de un reporte.

*Ejemplos:*1. *Ver regla del negocio asociada: [ID Regla del Negocio]*
2. *Ver regla del sistema asociada: [ID Regla del Negocio]*
3. *Requerimiento Especial: Después de actualizar la información de la ejecución de compromiso el sistema deberá realizar las siguientes actualizaciones de forma automática:*
	1. *Actualizar estado de avance del compromiso de acuerdo al valor asignado al campo de entrada 1: Si el porcentaje es igual 0% el estado es pendiente, si el porcentaje está entre 1% y 99% el estado es En Proceso, si el porcentaje de avance es 100% el estado es cumplida.*
	2. *Actualizar porcentaje de avance de la recomendación: El porcentaje de avance de las recomendaciones corresponde al promedio de los porcentajes de avance de los compromisos asociados a la recomendación. De igual forma se debe actualizar el estado de la recomendación según el porcentaje a avance establecido (Aplican los mismos rangos y estados de los compromisos)*
	3. *Actualizar porcentaje de avance de los hallazgos: El porcentaje de avance de las recomendaciones corresponde al promedio de los porcentajes de avance de los compromisos asociados a todas las recomendaciones del hallazgo. De igual forma se debe actualizar el estado de la recomendación según el porcentaje a avance establecido (Aplican los mismos rangos y estados de los compromisos). Adicionalmente actualizar la fecha final de cumplimiento del hallazgo cuando el estado cambie a cumplido.*
 |
| **RIESGOS:**Incluir los riesgos que puedan causar que la funcionalidad del caso de uso no se ejecute correctamente.*Ejemplo** *No se cuente con el usuario o permisos requeridos para el registro/actualización de la información en el sistema.*
* *Si no existen riesgos asociados a la funcionalidad colocar “NO APLICA”*
 |
| **CRITERIOS DE ACEPTACIÓN:**Los criterios que debe ser cumplidos*Ejemplo: El permiso de acceso al aplicativo es adicionado/modificado/eliminado exitosamente del aplicativo.* |
| **PROTOTIPO EXPLORATORIO**[Si el Storyboard se trabaja con pantallazos este es el espacio para colocarlo, si se realiza el storyboard con html se coloca aquí el nombre del html y la forma de llegar a la funcionalidad que se está describiendo.] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VERSIÓN** | **DESCRIPCIÓN** | **FECHA** |
|
| 1 | Versión originada como resultado de xxxx | dd-mm-yyyy |
| **ELABORÒ** | **REVISÓ** | **APROBÓ** |
|
| <Nombre>Ingeniero de desarrollo |  <Nombre>Líder Técnico<Nombre>Arquitecto de Software | <Nombre>Jefe Oficina de Informática |
|
|
|
|
|
|
|
|

|  |
| --- |
| **HISTORIAL DE CAMBIOS** |
|  |  |  |  |  |
| VERSIÓN | FECHA | DESCRIPCIÓN |
| 02 | 27/11/2014 | Actualización del documento |
| 03 | 05/04/2018 | Actualización del documento |
|  |  |  |  |  |
| ELABORÓ:Eduardo Ramírez AcostaOficina Informática | REVISÓ:Eduardo Ramírez AcostaOficina Informática | APROBÓ:Leonardo Cárdenas ChitivaJefe Oficina Informática |