MDS 1 Documentación del sistema Sigeha

1. Definición de objetivo General y objetivos específicos (10 puntos)
   1. Planteo del escenario inicial e identificación de los problemas que motiva el desarrollo.
   2. Objetivo General
   3. Objetivos Particulares
2. Definición de Alcance (25 puntos)
   1. Diagrama de contexto
   2. Diagrama de casos de usos (incluyendo Gestiones, módulos y casos de uso asociados.)
   3. Modelo de Dominio
3. Para cada gestión (35 puntos)
   1. Documentación de la gestión de manera literal.
   2. Documentación de los módulos del sistema para la gestión
   3. Especificación de 3 casos de uso utilizando la Plantilla de casos de uso
   4. Agregar el diseño de las pantallas para los casos de uso creados
   5. Rubricas de cada caso de uso
4. Diseño el modelo conceptual (DER) y el modelo lógico resultante
   1. DER del sistema
   2. Modelo lógico resultante
   3. Rubrica del modelo de datos
5. Propuesta de ampliación individual del trabajo 5.1 Describir el Objetivo ampliado, la/s gestión/es y casos de uso a incluir.

**Solución**

* 1. **Planteo del escenario inicial e identificación de los problemas que motivan el desarrollo.**

Contexto: Sistema de gestión de hallazgos.

El escenario inicial es el siguiente: el inconveniente recae que todos los objetos hallados en un aeropuerto y se lo lleva a una oficina y se lo describe la información del objeto en una planilla Excel, asi como el lugar donde fue hallado y demás; para que en posterior la persona que reconoce que perdió algo se dirija a ese lugar y retire lo que se olvida si es que puede identificar lo que se perdió.

El inconveniente surge al momento de buscar el objeto ya que son distintas las personas que completan esa planilla de Excel y no existe un parámetro establecido del tipo de objeto que está buscando. Asimismo, surge problemas a la hora de realizar un conteo total de los elementos hallados en los distintos aeropuertos. Porque al momento de resguardos los datos toman distintitas metodologías de ingreso de datos.

* 1. **Objetivo General**

Desarrollar un sistema que permita mejorar la administración de los objetos hallados de manera efectiva y precisa, que garantice que no hallan inconsistencia, reducir las redundancias, y poder compartir datos entre diferentes aeropuertos.

* 1. **Objetivos Particulares**

Realizar un sistema en el que se pueda tener los objetos clasificados y diferenciarlos uno de otros.

Realizar la carga de las personas intervinientes.

Facilitar informe de la cantidad de elementos hallados, entregas, personas que intervinieron en ambos eventos.

Realizar Acta de Hallazgo/Entrega al finalizar carga de un hallazgo o entrega de elemento/s.

1. **Definición de alcance**
   1. **Diagrama de contexto**
   2. **Diagrama de casos de uso**
   3. **Modelo de dominio**
2. **Para cada gestión** 
   1. **Documentación de la gestión de manera literal.**

**Gestión hallazgos**

Esta gestión comienza cuando se encuentra un elemento hallado en el aeropuerto, el personal descubridor del hallazgo se entrevista con el personal más cercano de seguridad y convocan dos testigos y se dirigen a la oficina de hallazgos, en la oficina se encuentra un personal designado por turno para realizar la carga de los hallazgos transcurridos en el día; en el sistema le dará automáticamente dependiendo de la unidad un numero de acta correlativo correspondiente según el año , luego se cargarán la descripción del/los elementos buscando su clasificación general y luego su subclasificación, luego de finalizar la carga, se procederá a cargar los actores que intervinieron en su descubrimiento (testigo/descubridor/Instructor) una vez cargados las persona, se podrá crear un acta con los datos cargados en el hallazgo.

En el caso de que una persona se apersone en la oficina de hallazgos y manifieste ser propietario de uno o varios elementos que se encuentren en resguardo; el instructor procede a verificar en el sistema lo manifestado por la persona, en el caso de que halla coincidencias se procederá a realizar la entrega, el sistema le dará un numero correlativo de acta transcurrido en el año. convocando (testigos), se cambiará el estado del elemento y se llenará el formulario de los intervinientes para en posterior realizar el acta de entrega.

En el caso de que el instructor desee imprimir alguna acta ya impresa anteriormente tendrá la posibilidad a través de loa búsqueda filtrando por elemento, echa o el lugar donde fue encontrado para imprimir el acta de hallazgo o entrega si es que posee ese elemento.

También se podrá realzar un reporte en Excel de lo cargado a nivel región o unidad(aeropuerto) según corresponda; de los actores intervinientes en los hallazgos y entregas y la cantidad de elementos guardados en la base de datos.

* 1. **Documentación de los módulos del sistema para la gestión**

**Modulo Creación Hallazgo**

Crear Hallazgo: el instructor ingresa en modo creación y se le pedirá que le elija la unidad donde se realizara el hallazgo, luego se le asignara un numero de acta de hallazgo correlativo al año. Luego de realizar el acta se podrá cargar los elementos eligiendo la clasificación de elementos, descripción y cantidad y estado del elemento; rápidamente se cargarán los Actores intervinientes, seguido se podrá realizar el acta de Hallazgo.

**Modulo Creación Entrega**

Buscar Elemento: el instructor ingresa en modo Entrega y se le pedirá que le elija la unidad donde se realizara la entrega, verificara lo manifestado por el propietario buscando por lugar del hallazgo, fecha, tipo de articulo, y descripción del mismo. En el caso de encontrar coincidencias se procederá a realizar la entrega cambiando el estado del elemento en sí, creado una entrega correlativa según la unidad. Luego se habilitar la opción de cargar a los Actores intervinientes pudiendo finalmente realizar el Acta de Entrega.

**Modulo Reporte**

Realizar Reporte: el instructor podrá en el modo búsqueda realizar el reporte según la unidad o región en el cual contendrá un libro de Excel de tres hojas (Elementos, Hallazgos-Actores, Entrega-Actores) de dicho libro se obtendrá todos los elementos realizados por la unidad seleccionada, asi como sus intervinientes en las entregas como en los hallazgos.

**Modulo Buscar Acta**

Buscar Acta: el instructor tendrá la posibilidad en el caso de ser necesario buscar el elemento y proceder a imprimir el acta de como asi también la posibilidad de imprimir la entrega si es que se había realizado siempre con la condición que se encuentren intervinientes cargados con respectivo elemento.

* 1. **Especificación de 3 casos de uso utilizando la Plantilla de casos de uso**
  2. **Agregar el diseño de las pantallas para los casos de uso creados**
  3. **Rubricas de cada caso de uso**

1. **Diseño el modelo conceptual (DER) y el modelo lógico resultante**
   1. **DER del sistema**
   2. **Modelo lógico resultante**
   3. **Rubrica del modelo de datos**
2. **Propuesta de ampliación individual del trabajo 5.1 Describir el Objetivo ampliado, la/s gestión/es y casos de uso a incluir.**