**Análisis y Definición de Requerimientos SIIPEV**

**Def:** Los requerimientos/requisitos de un sistema describen los servicios que ha de ofrecer el sistema y las restricciones asociadas a su funcionamiento, existen diferentes tipos de requerimientos, antes de realizar este análisis de debe identificar los clientes que interactúan con el sistema.

**Identificación de los Clientes:**

**Gremios:** Personas Jurídicas que consulta información de todo lo referente a la publicidad exterior visual.

**Ciudadanía:** Persona Natural que consulta información en todo lo referente a la publicidad exterior visual.

**Funcionarios Internos del grupo PEV:**

Funcionarios que ingresa la información de la parte de desmontes, consultas de elementos de PEV.

Funcionarios que ingresa la información de la parte de solicitudes

**Funcionarios Internos del grupo Notificaciones:** Funcionarios que ingresa la información de los módulos de Registros, Sanciones permisivas y sancionatorias.

**Funcionario externo de la Secretaria de Hacienda:** Funcionario que ingresa la información de impuestos y recaudo de publicidad exterior visual.

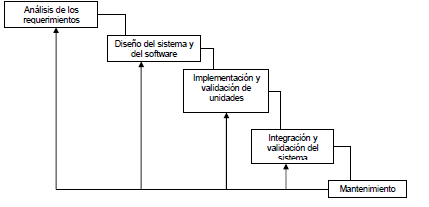
**Funcionario externo de la Departamento de Administración del Espacio Público:** Funcionario que ingresa la información de la publicidad en elementos de mobiliario urbano.(M-10)

**Funcionario externo de la Secretaría Distrital de Planeación:** Funcionario que mantiene actualizada la cartilla de elementos de mobiliario urbano.

**Directivos:** Funcionarios que consulta informes para la toma de decisiones.

**Administrador:** Persona que se encarga de administrar el sistema, creación de usuarios, administración de módulos, gestión de permisos y seguridad.

**Diagrama de evolución del análisis de requerimientos:**



A continuación, se describe los requerimientos funcionales y no funcionales del proyecto SIIPEV, dirigidos al cliente y al desarrollador.

**Requerimientos Funcionales:** Expresan la naturaleza del funcionamiento del sistema (cómo interacciona el sistema con su entorno y cuáles van a ser su estado y funcionamiento), también es conveniente indicar lo que **no** hará el sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos Funcionales** | |
| **R-LOG\_01** | **Descripción** |
| El sistema debe permitir registrar usuarios nuevos con personería natural y jurídica. |
| **R-LOG\_02** | **Descripción** |
| El sistema debe tener seguridad al iniciar sesión (captcha). |
| **R-LOG\_03** | **Descripción** |
| El sistema ofrecerá que se pueda resetear la clave y este debe enviar un correo al usuario registrado para permitir el cambio de clave. |
| **R-03** | **Descripción** |
| El sistema debe permitir consultar información de acuerdo a los permisos otorgados por el administrador del sistema. |
| **R-04** | **Descripción** |
| El sistema debe integrarse con FOREST, Visor Geográfico, CIMA y mapas elaborados en Google Maps. |
| **R-05** | **Descripción** |
| El sistema debe tener formularios para el ingreso de información del grupo de notificaciones**.** |
| **R-06** | **Descripción** |
| El sistemadebe tener formularios para el ingreso de información del grupo de publicidad exterior visual. |
| **R-07** | **Descripción** |
| El sistemadebe tener formularios para el registro de nuevos formularios |
| **R-08** | **Descripción** |
| El sistemadebe tener formulario para el ingreso de información de un funcionario de la Secretaria Distrital de Hacienda para el registro de los impuestos y recaudo de publicidad exterior visual. |
| **R-09** | **Descripción** |
| El sistemadebe tener formulario para el ingreso de información de un funcionario de la Secretaria Distrital de Planeación para actualizar los diseños de elementos de mobiliario urbano. |
| **R-10** | **Descripción** |
| El sistemadebe tener un módulo donde se encuentren todos los puntos donde están instalados los elementos de mobiliario urbano, la información de la publicidad que tiene cada elemento de mobiliario urbano y los traslados que se realicen de estos puntos, estos deben esta actualizados cada tres meses por un funcionario del Departamento de Administración del Espacio Público |
| **R-11** | **Descripción** |
| El sistema debe tener un módulo donde permita al usuario saber cómo navegar por los módulos. |
| **R-12** | **Descripción** |
| El sistema debe tener un módulo de registros de publicidad exterior visual donde contenga formularios o consultas para registros otorgados, negados y en estado de requerimiento con un histórico por años, tipo de elemento y las características que contiene un registro, debe permitir enviar un alerta al ciudadano cuando se le vence su registro antes de 15 días. |
| **R-13.** | **Descripción** |
| El sistema debe tener un módulo de inventario de elementos donde se encuentran todos los elementos de publicidad exterior visual que se colocan en la ciudad. |
| **R-14.** | **Descripción** |
| El sistema debe tener un módulo de diseño de elementos de mobiliario urbano donde se visualice la cartilla actualizada y se escoja el tipo de elemento que se quiere consultar, este debe estar actualizado por un funcionario de la SDP. |
| **R-15.** | **Descripción** |
| El sistema debe tener un módulo de desmontes de vallas tubulares que se realicen en la ciudad donde se encuentren los puntos donde se realizaron los desmontes y el año. |
| **R-16.** | **Descripción** |
| El sistema debe tener un módulo de desmontes de vallas tubulares que se realicen en la ciudad donde se encuentren los puntos donde se realizaron los desmontes y el año, el cual debe ser constantemente actualizado por un funcionario del grupo de publicidad exterior visual. |
| **R-17.** | **Descripción** |
|  | El sistema debe tener un módulo de actuaciones jurídicas donde se integre con FOREST, boletín legal, para consultar por parte de la ciudadanía los tipos de actos administrativos que se han proyectado en el grupo de publicidad exterior visual. |
| **R-18.** | **Descripción** |
| El sistema debe tener un módulo de sanciones donde se registre a través de formularios los tipos de sanciones permisivas y sancionatorias del grupo de publicidad exterior visual. |
| **R-19.** | **Descripción** |
| El sistema debe tener un módulo de consulta de solicitudes donde se debe integrar con FOREST para identificar las SDQS, Derechos de Petición entre otros y su estado en el que se encuentran su estado de trámites. |
| **R-20.** | **Descripción** |
|  | El sistema debe tener un módulo de consulta de solicitudes donde se debe integrar con FOREST para identificar las SDQS, Derechos de Petición entre otros y su estado en el que se encuentran su estado de trámites (tramitado, vencido, en trámite). |
| **R-21.** | **Descripción** |
| El sistema debe tener un módulo de consulta de las acciones populares que se realicen por parte del grupo de publicidad exterior visual. |
| **R-22.** | **Descripción** |
| El sistema debe tener un módulo de informes para generar reportes de la información que se encuentre en el SIIPEV, estadísticas para la toma de decisiones, control y seguimiento de la publicidad exterior visual. |
| **R-23** | **Descripción** |
| El sistema debe permitir descargar estos informes en pdf. |
| **R-24** | **Descripción** |
|  | El sistema debe tener un módulo de impuestos y recaudo de los pagos de publicidad exterior visual con su respectivo histórico, este debe ser actualizado por un funcionario de la SDH. |
| **R-25** | **Descripción** |
|  | El sistema debe permitir consultar por cualquier tipo de elemento donde encuentre a través del mapa los puntos de elementos de publicidad exterior visual, así como los datos de estos. |
| **R-26** | **Descripción** |
| El sistema debe permitir consultar por cualquier tipo de elemento donde encuentre a través del mapa los puntos de elementos de publicidad exterior visual, así como los datos de cada elemento (Expediente asociado, Nombre del Propietario, Numero de Caras, Sentido de la Vallas, Chip predial, Dirección Oficial y datos del registro. |
| **R-27** | **Descripción** |
| El sistema debe tener un módulo de documentos de estudio donde se encuentren los estudios de paisaje, manual de publicidad exterior visual y todos los documentos relacionados con el grupo de publicidad exterior visual |
| **R-28** | **Descripción** |
|  | El sistema debe tener un módulo que se integre al visor geográfico de la entidad para consultas por parte de la ciudadanía. |
| **R-29**. | **Descripción** |
|  | El sistema ofrecerá que se pueda enviar una solicitud al administrador del sistema para eliminar su cuenta. |
| **R-30**. | **Descripción** |
|  | El sistema ofrecerá la posibilidad de realizar búsquedas en cualquier modulo que se encuentre. |
| **R-31** | **Descripción** |
|  | El sistema debe tener un manual de usuario y administración para la persona que requiera su consulta previa restricciones. |
| **R-32** | **Descripción** |
| El sistema no entregara información falsa, ya que la información suministrada del sistema es verificada para que sea de alta calidad. |
| **R-33** | **Descripción** |
|  |

**Requerimientos no Funcionales:** Restricciones sobre el espacio de posibles soluciones. (disponibilidad, rendimiento, fiabilidad, escalabilidad, seguridad, normatividad, usabilidad, interoperabilidad)

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos no Funcionales** | |
| **Disponibilidad** | |
| **R-DIS\_01** | **Descripción** |
| El sistema se podrá visualizar en cualquier navegador (Firefox, safari, Chrome, Edge entre otros). |
| **R-DIS\_02** | **Descripción** |
| El sistema debe estar disponible en un 99 % todos los días del año, para la consulta de la ciudadanía. |
| **R-DIS\_03** | **Descripción** |
| El sistema cuando falle debe tener un tiempo de restauración de 6 minutos y se debe poner en marcha nuevamente el sistema. |
| **Rendimiento** | |
| **R-REN\_03** | **Descripción** |
| El sistema debe tener una respuesta de rendimiento de máximo 5 segundos bajo condiciones normales. |
| **Escalabilidad** | |
| **R-ESL\_04** | **Descripción** |
| El sistema ofrecerá inicialmente soporte para mínimo 20.000 usuarios, asumiendo un tamaño de 200Kb. |
| **R-ESL-05** | **Descripción** |
| El sistema deberá soportar a como mínimo hasta 100 usuarios. trabajando concurrentemente. |
| **Normatividad** | |
| **R-NOR\_06** | **Descripción** |
| El sistema debe aplicar la política de confidencialidad y políticas de seguridad de la entidad. |
| **R-NOR\_07** | **Descripción** |
| El sistema debe aplicar la **ley 1581 de 2012** donde se aplica la normatividad de datos personales. |
| **R-NOR\_08** | **Descripción** |
| El sistema debe aplicar la **Norma NTC 584** los requisitos de accesibilidad que son aplicables a las páginas web. |
| **R-NOR\_09** | **Descripción** |
| El sistema debe aplicar la norma **ISO/IEC 27001** normas que aplican a la seguridad de la información. |
| **Seguridad** | |
| **R-SEG-10** | **Descripción** |
| El sistema debe aplicar las restricciones que proporcione el administrador del sistema para cada usuario. |
| **R-SEG-11** | **Descripción** |
| La infraestructura debe tener medidas de seguridad (firewall, monitoreo del sistema, listas de control de acceso) |
| **R-SEG-12** | **Descripción** |
| La infraestructura debe proporcionar el uso de una VPN para el administrador del sistema en caso de que se necesite. |
| **R-SEG-13** | **Descripción** |
| La infraestructura donde se aloja el sistema SIIPEV debe estar monitoreada para evitar caídas. |
| **R-SEG-14** | **Descripción** |
| La infraestructura debe contar con un backup o respaldo de la información diario. |
| **Interoperatividad** | |
| **R-INT-15** | **Descripción** |
| El sistema debe desarrollarse en lenguaje de programación java y su base de datos debe estar en Oracle, para integrarse con la infraestructura de la SDA. |
| **R-INT-16** | **Descripción** |
| El sistema debe realizar consultas a los demás sistemas que lo integran, a través de consultas a las instancias del M-E-R (FOREST, Boletín Legal, CIMA, Visor Geográfico, etc..). |
| **R-INT-17** | **Descripción** |
| El sistema debe permitir realizar consultas a puntos de Google Maps, ARGIS, Google Earth, demás mapas espaciales. |
| **R-INT-17** | **Descripción** |
| El sistema debe interoperar con un ME-R propio que permita tener entidades propias del mismo. |
|  |  |

**Diagramas de Casos de Uso**