**DESARROLLO DE MANUAL TÉCNICO.**

**NOMBRE DEL PROYECTO:**

**“SITIO WEB MOVIMIENTO ECOLOGISTA PREOCUPADOS POR EL PLANETA A.C.”**

**REALIZADO POR:**

***CÉSAR ENRIQUE GARCÍA RESÉNDIZ***

****

**Desarrollo de Manual Técnico**

|  |  |
| --- | --- |
| **Versión:** | 1.0 |
| **Proyecto:** | Sitio web Movimiento Ecologista Preocupados por el Planeta |
| **Fecha:** | 05-08-2017 |
| **Elaborado por:** | César Enrique García Reséndiz |
| **Localización del Documento:** | MEPPP/Requerimientos del proyecto/MEPPP\_v1\_MANUALTEC |
| **Documento Base:** | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Autorizaciones** | |
| **Nombre** | **Fecha de Autorización** |
| AGS (Administrador de proyectos). | 06/08/2017 |
| SSG(Analista) | 06/08/2017 |
| KMJHR (Asegurador de la calidad) | 06/08/2017 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Distribución** | |
| **Nombre** | **Fecha de Recepción** |
| AGS (Administrador de proyectos). | 06/08/2017 |
| SSG(Analista) | 06/08/2017 |
| KMJHR (Asegurador de la calidad) | 06/08/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Control de Cambios** | | | |
| **Versión** | **Fecha** | **Participante** | **Descripción del cambio** |
| 1 | 05/08/2017 | AGS | Recién creado. |

**CONTROL DE CAMBIOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID. Proyecto:** | MEPPP |
| **Nombre del Proyecto:** | Sitio web Movimiento Ecologista Preocupados por el Planeta |
| **Fecha:** | 05-08-2017 |
| **Elaborado por:** | César Enrique García Reséndiz. |
| **Localización del Documento:** | MEPPP/Requerimientos del proyecto/MEPPP\_v1\_MANUALTEC |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Historial de Cambios** | | | |
| **Versión** | **Fecha** | **Participante** | **Descripción del Cambio** |
| 1.0 | 05/08/2017 | CEGR | Recién Creado |

**Índice**

[INTRODUCCIÓN 5](#_Toc490424390)

[OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS DEL SISTEMA 6](#_Toc490424391)

[OBJETIVO GENERAL 6](#_Toc490424392)

[OBJETIVOS ESPECÍFICOS 6](#_Toc490424393)

[NORMAS POLÍTICAS Y PROCEDIMIENTOS 7](#_Toc490424394)

[FUNDAMENTACIÓN DE LA TECNOLOGÍA UTILIZADA 8](#_Toc490424395)

[DESCRIPCIÓN DE LOS ACTORES DEL SISTEMA 10](#_Toc490424396)

[ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS 11](#_Toc490424397)

[DESCRIPCIÓN DE LOS REQUISITOS FUNCIONALES 11](#_Toc490424398)

[DESCRIPCIÓN DE LOS REQUISITOS NO FUNCIONALES 48](#_Toc490424399)

[VISTA FUNCIONAL 50](#_Toc490424400)

[MODELO LÓGICO DE DATOS 259](#_Toc490424401)

[DIAGRAMA DE NAVEGACIÓN DEL SISTEMA 260](#_Toc490424402)

[GLOSARIO DE TÉRMINOS 261](#_Toc490424403)

# INTRODUCCIÓN

El primordial objetivo de este manual es describir con exactitud las distintas fases que el equipo de desarrollo elaboró en la realización del sitio web “Movimiento Ecologista Preocupados por el Planeta” (MEPPP). Las áreas de desarrollo involucran procesos administrativos, de planificación, diseño, desarrollo de software, pruebas e implementación.

Dicha institución se encuentra establecida en la ciudad de Acámbaro, Guanajuato. Su principal misión es servir a la comunidad promoviendo las buenas prácticas ecológicas para ayudar a la conservación del planeta tierra. La fundación realiza una serie de pláticas, campañas y talleres con el propósito de hacer consciencia en la comunidad del porqué es importante proteger nuestro medio ambiente.

El sitio web desarrollado para la empresa MEPPP. Es una organización sin fines de lucro crea la oportunidad de alcanzar un mayor nivel de reconocimiento y distribución de ideas que aporten a la misión y valores de la organización. De igual forma, el sitio web implementa un funcionabilidad de donaciones y adopciones de árboles que la fundación provee.

# OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS DEL SISTEMA

## OBJETIVO GENERAL

El sistema permitirá gestionar los productos de la organización, así como nos brinda la posibilidad de adoptar los recursos que esta proporciona o donar algún recurso para el sustento de la misma, del mismo modo generar vistas de los elementos disponibles, brindando la posibilidad al administrador, de poder realizar altas, bajas, modificaciones y consultas.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

• Establecer la relación de Árbol con tipo de árbol y temporada.

• Establecer la relación de Adopción con Árbol y Adopcion\_has\_Arbol

• Establecer la relación de UsuarioRegistrado, con sus respectivas tablas tales como calle, teléfono, comentario, adopción, donación tipo de usuario, etc.

• Establecer la relación de la tabla Calle con sus respectivas sub-categorías.

• Mostrar reportes respecto a las adopciones de árboles o donaciones en ayuda de la organización.

• Permitir que el administrador realice altas, bajas, modificaciones y consulta de datos, en base a cada servicio que se brinda dentro de la organización “Movimiento Ecologista Preocupados por el Planeta A. C.”

• Permitir que los administradores realicen modificaciones dependiendo a los registros de los recursos en dependencia de cada proceso.

# NORMAS POLÍTICAS Y PROCEDIMIENTOS

La especificación de requerimientos en el entorno empresarial son de suma importancia, ya que con los mismo se solventan problemas presentados en la organización. Es por ello que la implementación de éstos debe generarse correctamente en base a estándares específicos; para detallar y llevar un mismo rumbo. Es por ello que en el presente documento se empleó la guía de requerimientos de software IEEE (830 - 1993).

Igualmente dicho archivo manifiesta el análisis, explicación de cada proceso donde se manifiestan de manera clara y concisa los requerimientos de la organización “Movimiento ecologista preocupados por el planeta” los cuales nos permitirá solventar las necesidades prepuestas y realizar especificaciones sin ambigüedades tanto para los requerimientos funcionales como los no funcionales.

# FUNDAMENTACIÓN DE LA TECNOLOGÍA UTILIZADA

Las herramientas que se utilizarán para el desarrollo del proyecto y con la utilización del ciclo de vida en V, se describen a continuación:

Equipo de cómputo: este se utilizará para la realización de documentación, se cuenta con 5 laptops, las cuales se describirán a continuación:

Equipo de cómputo:

* + Computadora 1:
    - Procesador: Intel(R) Celeron(R) CPU N2830 @ 2.16GHz (2 CPUs), ~2.2GHz
    - Memoria RAM 4.0 GB (3.89 GB utilizable)
    - Tipo de Sistema: Sistema Operativo 64 bits, procesador x64
    - Windows: 8.1 Single Language.
  + Computadora 2:
    - Procesador: AMD E-450 APU con RadeomTM HD Grafics a 1.65 GHz.
    - Memoria RAM 4.0 GB
    - Tipo de Sistema: Sistema Operativo 64 bits, procesador x64
    - Windows: 7 Single Language.
  + Computadora 3:
    - Procesador: Intel(R) Pentium(R) CPU N3530 @ 2.16GHz
    - Memoria RAM 4.0 GB (3.89 GB utilizable)
    - Tipo de Sistema: Sistema Operativo 64 bits, procesador x64
    - Windows: 8.1 Single Language.
  + Computadora 4:
    - Procesador: Intel(R) Core TM i5-2450M CPU @ 2.50 GHz 2.50GHz.
    - Memoria RAM 8.0 GB
    - Tipo de Sistema: Sistema Operativo 64 bits
    - Windows: 7 Ultimate Service Pack 1.

Software:

En cuanto a los programas que se utilizarán se encuentran:

* + Paquetería de Office (Word, Power Point).
  + MySQL WorkBench 6.3 CE.
  + WAMP.
  + XAMP.
  + Power Point.
  + StarUML.
  + Editor de texto.
  + Sublime.
  + PhpMyadmin.
  + Bloc de notas.
  + Reproductor de videos.
  + Fireworks.
  + Navegador.
  + Grocery Crud
  + CodeIgniter
  + Javascript.

En base al lugar de trabajo, se establecieron desde un inicio tres puntos base, para efectuar reuniones de trabajo, o calendarizar los procesos a ejecutar; el primer punto más frecuente es la universidad, es la ciudad de Acámbaro, tanto en la colonia Fracc. La cañada, y la colonia San Isidro.

# DESCRIPCIÓN DE LOS ACTORES DEL SISTEMA

**Usuario normal:** Respecto al presente proyecto, el usuario normal es aquel que no se le ha proporcionado ningún privilegio, o se ha proporcionado información clasificada de la empresa; no tiene autorización para realizar modificaciones, altas o bajas de la información interna de la empresa. Sin embargo tiene la posibilidad de contactar y ver las publicaciones realizadas por el administrador del sistema.

**Administrador:** Bajo las tareas que ejecuta el administrador del sistema, puede administrar los recursos, verificar que los procesos se ejecuten de manera correcta, así como mantener al día la información que se expone en el sitio. Igualmente realiza altas, bajas, modificaciones y consultas respecto a las adopciones, donaciones o alguna pregunta referente a los procesos y recursos que se encuentran dentro de la institución.

# ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS

## DESCRIPCIÓN DE LOS REQUISITOS FUNCIONALES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***REQUERIMIENTOS FUNCIONALES*** | | |
| **N° de**  **Requerimiento.** | **Nombre** | **Requerimientos** |
| RF\_01 | Agregar Estado | El sistema permitirá agregar varios estados a través de un formulario, donde se inserten correctamente los siguientes campos:   * **idEstado:** identificador único, auto incrementable y no modificable. * **estado:** Este campo permite ingresar el estado en el que se encuentra el usuario, es un tipo de dato varchar con una extensión máxima es de 25 caracteres. |
| RF\_02. | Consultar Estado | El sistema permitirá la consulta de datos por parte del administrador, respecto a la tabla estado. Dichos datos se podrá visualizar en los siguientes campos:   * **idEstado:** Es el identificador único de cada autor. * **estado:** Contiene el nombre del estado al que pertenece el usuario, es un tipo de dato varchar, con una extensión máxima de 25 caracteres |
| RF\_03. | Modificar Estado | El sistema permitirá que el administrador ejecute modificaciones respecto a los datos registrados en la tabla Estado.  Las modificaciones se podrán realizar en los siguientes campos:   * **estado:** campo que permitirá modificar el nombre del estado, es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 25 caracteres. |
| RF\_04. | Eliminar Estado | El sistema permitirá que solo el administrador pueda eliminar distintos estados. Respecto al campo:   * **idEstado:** Es el atributo principal, o el identificador que contiene cada usuario ingresado en la base de datos, por ello si es eliminado se borra la información del mismo como: el estado. |
| RF\_05 | Agregar Municipio | El sistema permitirá agregar varios municipio a través de un formulario, donde se inserten correctamente los siguientes campos:   * **idMunicipio:** identificador único, auto incrementable y no modificable. * **municipio:** Este campo permite ingresar el estado en el que se encuentra el usuario, es un tipo de dato varchar con una extensión máxima es de 25 caracteres. * **Estado\_idEstado:** Identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre la tabla municipio y la tabla estado. |
| RF\_06. | Consultar Municipio | El sistema permitirá la consulta de datos por parte del administrador, respecto a la tabla municipio. Dichos datos se podrá visualizar en los siguientes campos:   * **idMunicipio:** Es el identificador único de cada autor. * **municipio:** Contiene el nombre del estado al que pertenece el usuario, es un tipo de dato varchar, con una extensión máxima de 25 caracteres * **Estado\_idEstado:** muestra el nombre del estado a la que pertenece el municipio. |
| RF\_07. | Modificar Municipio | El sistema permitirá que el administrador ejecute modificaciones respecto a los datos registrados en la tabla Municipio.  Las modificaciones se podrán realizar en los siguientes campos:   * **municipio:** campo que permitirá modificar el nombre del estado, es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 25 caracteres. * **Estado\_idEstado**: identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre municipio y estado. |
| RF\_08. | Eliminar Municipio | El sistema permitirá que solo el administrador pueda eliminar distintos municipios. Respecto al campo:   * **idMunicipio:** Es el atributo principal, o el identificador que contiene cada usuario ingresado en la base de datos, por ello si es eliminado se borra la información del mismo como: municipio y el identificador de estado. |
| RF\_09. | Agregar Código Postal | El sistema permitirá agregar varios códigos postales referentes a las ciudades pertenecientes al usuario, a través de un formulario, donde se inserten correctamente los siguientes campos:   * **idCodigoPostal:** identificador único, auto incrementable y no modificable. * **codigoPostal:** campo que permite ingresar el número del código postal referente a la ciudad en la que pertenece el usuario, es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 5 caracteres. * **Municipio\_idMunicipio:** Identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre la tabla municipio y la tabla codigoPostal. |
| RF\_10. | Consultar Código Postal | El sistema permitirá la consulta de datos por parte del administrador, respecto a la tabla Código Postal. Dichos datos se podrá visualizar en los siguientes campos:   * **idCodigoPostal:** Es el identificador único de cada autor. * **codigoPostal:** Contiene el número del código postal, referente a la colonia en la que pertenece el usuario, es un tipo de dato varchar, con una extensión máxima de 5 caracteres * **Municipio\_idMunicipio:** muestra el nombre del municipio a la que pertenece el codigoPostal. |
| RF\_11. | Modificar Código Postal. | El sistema permitirá que el administrador ejecute modificaciones respecto a los datos registrados en la tabla Código Postal.  Las modificaciones se podrán realizar en los siguientes campos:   * **codigoPostal:** campo que permitirá modificar el número del código, es un tipo de dato varchar, con una extensión máxima de 5 caracteres * **Municipio\_idMunicipio**: identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre código postal y municipio. |
| RF\_12. | Eliminar Código Postal. | El sistema permitirá que solo el administrador pueda eliminar distintos códigos postales. Respecto al campo:   * **idCodigoPostal:** Es el atributo principal, o el identificador que contiene cada usuario ingresado en la base de datos, por ello si es eliminado se borra la información del mismo como: codigoPostal e identificador de municipio. |
| RF\_13. | Agregar Colonia | El sistema permitirá agregar varias Colonias referentes a las ciudades pertenecientes al usuario, a través de un formulario, donde se inserten correctamente los siguientes campos:   * **idColonia:** identificador único, auto incrementable y no modificable. * **colonia:** campo que permite ingresar el nombre de la colonia referente a la ciudad en la que pertenece el usuario, es un tipo de dato varchar, con una extensión máxima de 25 caracteres. * **CodigoPostal\_idCodigoPostal:** Identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre la tabla colonia y la tabla codigoPostal. |
| RF\_14. | Consultar colonia | El sistema permitirá la consulta de datos por parte del administrador, respecto a la tabla municipio. Dichos datos se podrá visualizar en los siguientes campos:   * **idColonia:** Es el identificador único de cada autor. * **colonia:** Contiene el nombre de la colonia al que pertenece el usuario, es un tipo de dato varchar, con una extensión máxima de 25 caracteres. * **CodigoPostal\_idCodigoPostal:** muestra el nombre del código postal a la que pertenece la colonia. |
| RF\_15. | Modificar Colonia | El sistema permitirá que el administrador ejecute modificaciones respecto a los datos registrados en la tabla Colonia.  Las modificaciones se podrán realizar en los siguientes campos:   * **colonia:** campo que permitirá modificar el nombre de la colonia, es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 25 caracteres. * **CodigoPostal\_idCodigoPostal**: identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre código postal y colonia. |
| RF\_16. | Eliminar Colonia | El sistema permitirá que solo el administrador pueda eliminar distintas colonias. Respecto al campo:   * **idColonia:** Es el atributo principal, o el identificador que contiene cada colonia ingresada en la base de datos, por ello si es eliminado se borra la información del mismo como: colonia e identificador de código postal. |
| RF\_17. | Agregar Calle | El sistema permitirá agregar varias calles referentes a las colonias en la que pertenece cada usuario, a través de un formulario, donde se inserten correctamente los siguientes campos:   * **idCalle**: identificador único, auto incrementable y no modificable. * **calle:** campo que permite ingresar el nombre de la calle referente a la colonia en la que pertenece el usuario, es un tipo de dato varchar, con una extensión máxima de 25 caracteres. * **Colonia\_idColonia:** Identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre la tabla colonia y la tabla calle. |
| RF\_18. | Consultar Calle | El sistema permitirá la consulta de datos por parte del administrador, respecto a la tabla Calle. Dichos datos se podrá visualizar en los siguientes campos:   * **idCalle:** Es el identificador único de cada autor. * **calle:** Contiene el nombre de la calle, referente a la colonia en la que pertenece el usuario, es un tipo de dato varchar, con una extensión máxima de 25 caracteres. * **Colonia\_idColonia:** muestra el nombre de la colonia a la que pertenece la calle. |
| RF\_19. | Modificar Calle. | El sistema permitirá que el administrador ejecute modificaciones respecto a los datos registrados en la tabla Calle.  Las modificaciones se podrán realizar en los siguientes campos:   * **calle:** campo que permitirá modificar el nombre de la calle. * **Colonia\_idColonia**: identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre calle y colonia. |
| RF\_20. | Eliminar Calle | El sistema permitirá que solo el administrador pueda eliminar distintas calles. Respecto al campo:   * **idCalle:** Es el atributo principal, o el identificador que contiene cada usuario ingresado en la base de datos, por ello si es eliminado se borra la información del mismo como: la calle e identificador de colonia. |
| RF\_21. | Agregar Teléfono | El sistema permitirá agregar varios números de teléfono que pertenecen a cada usuario ingresada, a través de un formulario, donde se inserten correctamente los siguientes campos:   * **idTelefono**: identificador único, auto incrementable y no modificable. * **lada:** campo que permite ingresar los 3 primeros números para identificar de donde es el teléfono ingresado, máximo 3 caracteres. * **telefono**: campo que permite ingresar el número de teléfono del usuario, máximo de caracteres 7. |
| RF\_22 | Consultar Teléfono. | El sistema permitirá la consulta de datos por parte del administrador, respecto a la tabla teléfono. Dichos datos se podrá visualizar en los siguientes campos:   * **idTelefono:** Dicho campo es el identificador único de cada teléfono. * **lada:** Contiene el número de la lada en la que pertenece el número del teléfono, es un tipo de dato varchar. * **telefono:** Contiene el numero completo del teléfono, es un tipo de dato varchar. |
| RF\_23 | Modificar Teléfono. | El sistema permitirá que el administrador ejecute modificaciones respecto a los datos registrados en la tabla equipo.  Las modificaciones se podrán realizar en los siguientes campos:   * **lada:** campo que permitirá modificar la lada del número de teléfono, este debe constar de 3 dígitos. * **telefono:** campo que permitirá modificar el número de teléfono completo, este debe constar de 7 dígitos. |
| RF\_24 | Eliminar Teléfono. | El sistema permitirá que solo el administrador pueda eliminar distintos teléfonos. Respecto al campo:   * **idTelefono:** Es el atributo principal, o el identificador que contiene cada teléfono ingresado en la base de datos, por ello si es eliminado se borra la información del mismo como: lada y el numero completo del teléfono. |
| RF\_25 | Agregar Tipo de Usuario | El sistema permitirá agregar varios tipos de usuarios a través de un formulario, donde se inserten correctamente los siguientes campos:   * **idTipoUsuario:** identificador único, auto incrementable y no modificable. * **tipoUsuario:** Este campo permite ingresar el tipo de usuario dependiendo a los privilegios que este tendrá, es un tipo de dato varchar con una extensión máxima es de 45 caracteres. |
| RF\_26 | Consultar Tipo de Usuario | El sistema permitirá la consulta de datos por parte del administrador, respecto a la tabla tipo de usuario. Dichos datos se podrá visualizar en los siguientes campos:   * **idTipoUsuario:** Es el identificador único de cada autor. * **tipoUsuario:** Contiene el tipo de usuario al que este pertenece, es un tipo de dato varchar, con una extensión máxima de 45 caracteres |
| RF\_27 | Modificar Tipo de Usuario | El sistema permitirá que el administrador ejecute modificaciones respecto a los datos registrados en la tabla Tipo de usuario.  Las modificaciones se podrán realizar en los siguientes campos:   * **tipoUsuario:** campo que permitirá modificar el tipo de usuario, es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 45 caracteres. |
| RF\_28 | Eliminar Tipo de Usuario | El sistema permitirá que solo el administrador pueda eliminar distintos tipos de usuarios. Respecto al campo:   * **idTipoUsuario:** Es el atributo principal, o el identificador que contiene cada tipo de usuario ingresado en la base de datos, por ello si es eliminado se borra la información del mismo como: el tipo de usuario. |
| RF\_29 | Agregar Usuario Registrado | El sistema le permitirá al usuario contactarse con el administrador de la aplicación a través de un formulario de contacto.  El sistema permitirá almacenar los siguientes datos del formulario contacto:   * **idUsuarioRegistrado**: identificador único, auto incrementable y no modificable. * **nombre:** campo que permitirá distinguir un usuario de otro, es un tipo de dato varchar con una extensión máxima es de 45 caracteres. * **apellidoPat:** Este campo permitirá ingresar el apellido paterno del usuario, es un tipo de dato varchar, con una extensión de 45 caracteres. * **apellidoMat:** Este campo permitirá ingresar el apellido materno del usuario, es un tipo de dato varchar, con una extensión de 45 caracteres. * **correo:** es un campo específico para correos o emails, su extensión máxima es de 125 caracteres y solo permitirá valores alfanuméricos. * **contraseña:** Es un campo específico para la contraseña de la cuenta de este, su extensión máxima es de 150 caracteres y solo permitirá valores alfanuméricos. * **contribucion:** Este campo permitirá ingresar el nombre de la contribución que este realizará, es un tipo de dato doublé. * **organizacion:** Este campo permitirá ingresar el nombre de la organización en la que pertenece el usuario, es un tipo de dato varchar, con una extensión de 45 caracteres. * **Calle\_idCalle:** Identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre la tabla usuarioRegistrado y la tabla calle. * **TipoUsuario\_idTipoUsuario:** Identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre la tabla usuarioRegistrado y la tabla TipoUsuario. * **Telefono\_idTelefono:** Identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre la tabla usuarioRegistrado y la tabla teléfono. * **uriImage:** Este campo permite obtener la url del usuario registrado. |
| RF\_30 | Consultar Usuario Registrado. | El sistema permitirá el uso de la tabla usuario Registrado, en la cual por parte del administrador se podrán consultar los distintos usuarios.  Se podrán visualizar los siguientes campos:   * **nombre:** contiene el nombre del contacto. * **apellidoPat:** contiene el apellido paterno del usuario. * **apellidoMat:** contiene el segundo apellido del usuario, es decir, el apellido materno * **correo:** muestra el correo electrónico de la persona que realiza el contacto. * **contraseña:** muestra la contraseña encriptada del usuario, * **contribución:** contiene una descripción corta acerca de la contribución que puede realizar. * **organización:** contiene el nombre de la organización a la que pertenece el usuario. * **Calle\_idCalle:** muestra el nombre de la calle a la que pertenece el usuario. * **TipoUsuario\_idTipoUsuario:** muestra el nombre del tipo de usuario al que pertenece. * **Telefono\_idTelefono:** muestra el número de teléfono del usuario. * **uriImage:** muestra la url del usuario. |
| RF\_31 | Modificar Usuario registrado. | El sistema permitirá el uso de la tabla Usuario Registrado, en la cual por parte del administrador se podrán realizar modificaciones a los usuarios que se encuentran registrados.  Las modificaciones se podrán realizar en los siguientes campos:   * **nombre:** campo que permitirá modificar el nombre del usuario, es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 45 caracteres. * **apellidoPat**: Este campo almacenará el apellido paterno del usuario, es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 45 caracteres. * **apellidoMat:** Este campo almacenará el apellido materno del usuario, es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 45 caracteres. * **correo:** En el presente campo se encuentra almacenado el correo del usuario, mismo puede ser modificado, es de tipo de dato varchar, con una extensión máxima de 125 caracteres. * **contraseña:** En el presente campo se encuentra almacenado la contraseña del usuario, mismo puede ser modificado, es de tipo de dato varchar, con una extensión máxima de 150 caracteres. * **Contribución:** En el presente campo se encuentra almacenada la contribución del usuario, mismo puede ser modificado, es de tipo de dato doublé. * **Organización:** En el presente campo se encuentra almacenado el nombre de la organización del usuario, mismo puede ser modificado, es de tipo de dato varchar, con una extensión máxima de 45 caracteres * **Calle\_idCalle**: identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre usuario registrado y calle. * **TipoUsuario\_idTipoUsuario**: identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre usuario registrado y tipo de usuario * **Telefono\_idTelefono:** identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre usuario registrado y teléfono. * **uriImage:** En el presente campo se encuentra la url del usuario registrado. |
| RF\_32 | Eliminar Usuario Registrado. | El sistema permitirá el uso de la tabla usuarioRegistrado, en la cual por parte del administrador se podrán eliminar distintos usuarios.   * **idUsuarioRegistrado:** Es el atributo principal, o el identificador que contiene cada usuario ingresado en la base de datos, por ello si es eliminado se borra la información del usuario como: el nombre, su apellido paterno y materno, correo electrónico, contraseña, así como el nombre de la calle, tipo de usuario, número de teléfono y url de la imagen del usuario. |
| RF\_33 | Agregar Tipo de Árbol | El sistema permitirá agregar diferentes tipos de árboles a través de un formulario, donde se inserten correctamente los siguientes campos:   * **idTipoArbol:** identificador único, auto incrementable y no modificable. * **tipoArbol:** Este campo permite ingresar el nombre del tipo al que corresponde dicho árbol, es un tipo de dato varchar con una extensión máxima es de 25 caracteres. |
| RF\_34 | Consultar Tipo de Árbol | El sistema permitirá la consulta de datos por parte del administrador, respecto a la tabla Tipo de Árbol. Dichos datos se podrán visualizar en los siguientes campos:   * **idTipoArbol:** Es el identificador único de cada autor. * **TipoArbol:** Contiene el nombre del tipo de árbol al que este corresponde, es un tipo de dato varchar, con una extensión máxima de 25 caracteres |
| RF\_35 | Modificar Tipo de Árbol | El sistema permitirá que el administrador ejecute modificaciones respecto a los datos registrados en la tabla Tipo de Árbol.  Las modificaciones se podrán realizar en los siguientes campos:   * **tipoArbol:** campo que permitirá modificar el nombre respecto al tipo de árbol, es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 25 caracteres. |
| RF\_36 | Eliminar Tipo de Árbol | El sistema permitirá que solo el administrador pueda eliminar distintos tipos de árboles. Respecto al campo:   * **idTipoArbol:** Es el atributo principal, o el identificador que contiene cada tipo de árbol ingresado en la base de datos, por ello si es eliminado se borra la información del mismo como: el tipo de árbol. |
| RF\_37 | Agregar Temporada | El sistema permitirá agregar varias temporadas referentes a los arboles a través de un formulario, donde se inserten correctamente los siguientes campos:   * **idTemporada:** identificador único, auto incrementable y no modificable. * **Temporada:** campo que permite ingresar el nombre de la temporada a la que pertenece un árbol es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 25 caracteres. * **Arbol\_idArbol:** Identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre la tabla temporada y la tabla árbol. |
| RF\_38 | Consultar Temporada | El sistema permitirá la consulta de datos por parte del administrador, respecto a la tabla Temporada. Dichos datos se podrá visualizar en los siguientes campos:   * **idTemporada:** Es el identificador único de cada autor. * **temporada:** Contiene el nombre de la temporada en la que pertenece cada árbol ingresado, es un tipo de dato varchar, con una extensión máxima de 25 caracteres * **Arbol\_idArbol:** muestra el nombre del árbol a la que pertenece cierta temporada. |
| RF\_39 | Modificar Temporada | El sistema permitirá que el administrador ejecute modificaciones respecto a los datos registrados en la tabla Temporada.  Las modificaciones se podrán realizar en los siguientes campos:   * **temporada:** campo que permitirá modificar el nombre de la temporada a la que pertenece un árbol, es un tipo de dato varchar, con una extensión máxima de 25 caracteres. * **Arbol\_idArbol**: identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre temporada y árbol. |
| RF\_40 | Eliminar Temporada | El sistema permitirá que solo el administrador pueda eliminar distintas temporadas. Respecto al campo:   * **idTemporada:** Es el atributo principal, o el identificador que contiene cada temporada ingresada en la base de datos, por ello si es eliminado se borra la información del mismo como: temporada e identificador de árbol. |
| RF\_41 | Agregar Árbol | El sistema permitirá agregar varios árboles a través de un formulario, donde se inserten correctamente los siguientes campos:   * **idArbol:** identificador único, auto incrementable y no modificable. * **nombreArbol:** campo que permite ingresar el nombre del árbol es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 25 caracteres. * **uriImage:** campo que permite ingresar la url de la ilustración del árbol, es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 200 caracteres. * **caracteristicas:** campo que permite ingresar las características del árbol es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 150 caracteres. * **existencia:** campo que permite ingresar el número existente de los árboles que se encuentran disponibles, es de tipo de dato int. * **TipoArbol\_idTipoArbol:** Identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre la tabla tipo de árbol y la tabla árbol. |
| RF\_42 | Consultar Árbol. | El sistema permitirá la consulta de datos por parte del administrador, respecto a la tabla Árbol. Dichos datos se podrá visualizar en los siguientes campos:   * **idArbol:** Es el identificador único de cada autor. * **nombreArbol:** Contiene el nombre del árbol ingresado, es un tipo de dato varchar, con una extensión máxima de 25 caracteres. * **uriImage:** Contiene la url de la imagen del árbol, es un tipo de dato varchar, con una extensión máxima de 200 caracteres. * **caracteristicas:** Contiene las diferentes características que predominan en el producto (árbol) es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 150 caracteres. * **existencia:** Contiene el número existente de los árboles que se encuentran disponibles, es de tipo de dato int. * **TipoArbol\_idTipoArbol:** muestra el nombre del tipo de árbol a la que pertenece cierto árbol. |
| RF\_43 | Modificar Árbol. | El sistema permitirá que el administrador ejecute modificaciones respecto a los datos registrados en la tabla Árbol.  Las modificaciones se podrán realizar en los siguientes campos:   * **nombreArbol:** campo que permitirá modificar el nombre del árbol es un tipo de dato varchar, con una extensión máxima de 25 caracteres. * **uriImagen:** campo que permitirá modificar la url de la imagen del árbol, es un tipo de dato varchar con una extensión máxima de 200 caracteres. * **Características:** campo que permitirá modificar las características del árbol es de tipo de dato varchar, con una extensión máxima de 150 caracteres. * **Existencia:** campo que permitirá modificar la cantidad de árboles en existencia es de tipo de int. * **TipoArbol\_idTipoArbol**: identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre tipo de árbol y árbol. |
| RF\_44 | Eliminar Árbol. | El sistema permitirá que solo el administrador pueda eliminar distintas temporadas. Respecto al campo:   * **idArbol:** Es el atributo principal, o el identificador que contiene cada árbol ingresado en la base de datos, por ello si es eliminado se borra la información del mismo como: nombre del árbol, url de la imagen del árbol, características, existencia e identificador de tipo de árbol. |
| RF\_45 | Agregar Adopción | El sistema le permitirá al usuario contactarse con el administrador de la aplicación a través de un formulario de Adopción.  El sistema permitirá almacenar los siguientes datos del formulario Adopción:   * **idAdopcion**: identificador único, auto incrementable y no modificable. * **cantidad:** campo que permitirá introducir la cantidad de árboles para adoptar, es un tipo de dato int. * **estatus:** Este campo permitirá ingresar el estatus en el que se encuentra dicha adopción, es un tipo de dato varchar, con una extensión de 45 caracteres. * **fecha:** Este campo permitirá ingresar la fecha en la que se está realizando la adopción, es un tipo de dato varchar, con una extensión de 45 caracteres. * **donativo:** En lo que respecta este apartado se permitirá ingresar solo el tipo de donativo que se realizará. * **UsuarioRegistrado\_idUsuarioRegistrado:** Identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre la tabla usuario registrado y la tabla adopción. |
| RF\_46 | Consultar Adopción | El sistema permitirá el uso de la tabla Adopción, en la cual por parte del administrador se podrán consultar distintas Adopciones.  Se podrán visualizar los siguientes campos:   * **Cantidad:** contiene la cantidad de las adopciones que el usuario realizará. * **estatus:** contiene el estado de la adopción a ejecutar. * **fecha:** maneja la fecha del día en que se realizó dicha donación. * **donativo:** contiene el tipo de donativo que se realizará. * **UsuarioRegistrado\_idUsuarioRegistrado:** muestra el nombre del usuario registrado. |
| RF\_47 | Modificar Adopción | El sistema permitirá el uso de la tabla Adopción, en la cual por parte del administrador se podrán realizar modificaciones a dichas Adopciones que se encuentran registradas.  Las modificaciones se podrán realizar en los siguientes campos:   * **cantidad:** campo que permitirá modificar la cantidad de adopciones, es de tipo de dato int. * **Estatus:** Este campo almacenará el estado de la adopción, es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 45 caracteres. * **fecha:** Este campo almacenará la fecha en la que se realiza dicha adopción, es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 25 caracteres. * **donativo:** En el presente campo se almacenará el tipo de adopción o donativo que se ejecutará. * **UsuarioRegistrado\_idUsuarioRegistrado**: identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre usuario y adopción. |
| RF\_48 | Eliminar Adopción | El sistema permitirá el uso de la tabla Adopción, en la cual por parte del administrador se podrán eliminar distintas adopciones.   * **idAdopcion:** Es el atributo principal, o el identificador que contiene cada Adopción ingresada en la base de datos, por ello si es eliminada se borra toda la información como: la cantidad, estatus, fecha, donativo; así como el identificador de usuario registrado- |
| RF\_49 | Agregar Adopcion\_has\_Arbol | El sistema permitirá agregar varios Adopcion\_has\_Arbol correspondientes a las tablas Adopción y árbol a través de un formulario, donde se inserten correctamente los siguientes campos:   * **idAdopcion\_has\_Arbol:** identificador único, auto incrementable y no modificable. * **Adopcion\_idAdopcion**: campo que permitirá ingresar el nombre de la Adopción por medio de su identificador (llave foránea). * **Arbol\_idArbol**: campo que permitirá ingresar el nombre del árbol por medio de su identificador (llave foránea). |
| RF\_50 | Consultar Adopcion\_has\_Arbol | El sistema permitirá la consulta de datos por parte del administrador, respecto a la tabla Adopcion\_has\_Arbol. Dichos datos se podrán visualizar en los siguientes campos:   * **idAdopcion\_has\_Arbol**: Dicho campo es el identificador único de cada Adopcion\_has\_Arbol. * **Adopcion\_idAdopcion:** Muestra el nombre de la Adopción se le está asignando al usuario (por medio de la llave foránea). * **Arbol\_idArbol**: Muestra el nombre del árbol que se registró para el usuario (por medio de la llave foránea). |
| RF\_51 | Modificar Adopcion\_has\_Arbol | El sistema permitirá que el administrador ejecute modificaciones respecto a los datos registrados en la tabla Adopcion\_has\_Arbol.  Las modificaciones se podrán realizar en los siguientes campos:   * **Adopcion\_idAdopcion:** campo que permitirá modificar el nombre de la Adopción a realizar, por medio de su identificador es de tipo de dato int (llave foránea). * **Arbol\_idArbol**: campo que permitirá modificar el nombre del árbol, por medio de su identificador, es de tipo de dato int (llave foránea). |
| RF\_52 | Eliminar Adopcion\_has\_Arbol | El sistema permitirá que solo el administrador pueda eliminar distintos Adopcion\_has\_Arbol. Respecto al campo:   * **idAdopcion\_has\_Arbol**: Es el atributo principal, o el identificador que contiene cada Adopcion\_has\_Arbol del usuario, al registrar una nueva Adopción en la base de datos, por ello si es eliminada se borra la información de la misma como: el nombre de la Adopción y el nombre del árbol. |
| RF\_53 | Agregar Donación | El sistema le permitirá al usuario contactarse con el administrador de la aplicación a través de un formulario de Donación.  El sistema permitirá almacenar los siguientes datos del formulario donación:   * **idDonacion**: identificador único, auto incrementable y no modificable. * **fecha:** Este campo permitirá ingresar la fecha en la que se está realizando la transacción, es un tipo de dato varchar, con una extensión de 45 caracteres. * **cantidad:** campo que permitirá introducir la cantidad de dinero para donar, es un tipo de dato varchar, con una extensión de 45 caracteres. * **estatus:** Este campo permitirá ingresar el estatus en el que se encuentra dicha donación, es un tipo de dato varchar, con una extensión de 45 caracteres. * **UsuarioRegistrado\_idUsuarioRegistrado:** Identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre la tabla usuario registrado y la tabla donación. |
| RF\_54 | Consultar Donación | El sistema permitirá el uso de la tabla donación, en la cual por parte del administrador se podrán consultar distintas donaciones.  Se podrán visualizar los siguientes campos:   * **fecha:** maneja la fecha del día en que se realizó dicha donación. * **cantidad:** contiene la cantidad del donativo. * **estatus:** contiene el estado de la transacción a ejecutar. * **UsuarioRegistrado\_idUsuarioRegistrado:** muestra el nombre del usuario registrado. |
| RF\_55 | Modificar Donación | El sistema permitirá el uso de la tabla Donación, en la cual por parte del administrador se podrán realizar modificaciones a dichas donaciones que se encuentran registradas.  Las modificaciones se podrán realizar en los siguientes campos:   * **fecha:** Este campo almacenará la fecha en la que se realiza dicha donación, es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 25 caracteres. * **cantidad:** campo que permitirá modificar la cantidad del monto a pagar por dicha donación, es un tipo de dato varchar, con una extensión de 45 caracteres. * **Estatus:** Este campo almacenará el estado de la donación, es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 45 caracteres. * **UsuarioRegistrado\_idUsuarioRegistrado**: identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre usuario registrado y donación. |
| RF\_56 | Eliminar Donación | El sistema permitirá el uso de la tabla donación, en la cual por parte del administrador se podrán eliminar distintas donaciones.   * **idDonacion:** Es el atributo principal, o el identificador que contiene cada donación ingresada en la base de datos, por ello si es eliminada se borra toda la información como: la fecha, cantidad, estatus y el identificador de usuario registrado. |
| RF\_57 | Agregar Admin | El sistema permitirá agregar varios administradores correspondientes a través de un formulario, donde se inserten correctamente los siguientes campos:   * **idAdmin**: campo que permitirá guardar el identificador del administrador por medio de su identificador (llave foránea). * **nombre:** campo que permitirá distinguir un administrador de otro, es un tipo de dato varchar con una extensión máxima es de 100 caracteres. * **correo:** es un campo específico para correos o emails, es un tipo de dato varchar con una extensión máxima es de 45 caracteres. * **contraseña:** Es un campo específico para la contraseña de la cuenta de este, es un tipo de dato varchar con una extensión máxima es de 200 caracteres. * **uriImage:** Este campo permite obtener la url de la imagen del administrador registrado. |
| RF\_58 | Consultar Admin | El sistema permitirá la consulta de datos por parte del administrador. Dichos datos se podrán visualizar en la relación de los campos:   * idAdmin: contiene el id del administrador registrado (cada administrador cuenta con un identificar único). * **nombre:** contiene el nombre del administrador. * **correo:** muestra el correo electrónico del administrador. * **contraseña:** muestra la contraseña encriptada del administrador * **uriImage:** muestra la url de la imagen del administrador. |
| RF\_59 | Modificar Admin | El sistema permitirá que el hacer modificaciones respecto a los datos registrados en la tabla administrador  Las modificaciones se podrán realizar en relación de los campos:   * **nombre:** campo que permitirá modificar el nombre del administrador, es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 100 caracteres. * **correo:** En el presente campo se encuentra almacenado el correo del administrador, mismo puede ser modificado, es de tipo de dato varchar, con una extensión máxima de 45 caracteres. * **contraseña:** En el presente campo se encuentra almacenado la contraseña del administrador, mismo puede ser modificado, es de tipo de dato varchar, con una extensión máxima de 200 caracteres. * **uriImage:** En el presente campo se encuentra la url de la imagen del administrador registrado. |
| RF\_60 | Eliminar Admin | El sistema permitirá el uso de la tabla Admin, en la cual por parte del administrador se podrán eliminar distintos Administradores.   * **idAdmin:** Es el atributo principal, o el identificador que contiene cada administrador ingresado en la base de datos, por ello si es eliminado se borra su información como: el nombre, correo electrónico, contraseña y url de la imagen del administrador. |
| RF\_61 | Agregar Comentario | El sistema le permitirá al usuario contactarse con el administrador de la aplicación a través de un formulario de comentario.  El sistema permitirá almacenar los siguientes datos del formulario comentario:   * **idComentario**: identificador único, auto incrementable y no modificable. * **comentario:** campo que permitirá ingresar un comentario por el usuario y socios, es un tipo de dato varchar con una extensión máxima es de 200 caracteres. * **fecha:** Este campo permitirá ingresar la fecha de en la que se publicó dicho comentario, es un tipo de dato date. * **estatus:** Este campo permitirá ingresar el estatus del comentario, es de tipo de dato int. * **UsuarioRegistrado\_idUsuarioRegistrado:** Identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre la tabla usuario registrado y la tabla comentario. |
| RF\_62 | Consultar Comentario. | El sistema permitirá el uso de la tabla comentario, en la cual por parte del administrador se podrán consultar los diferentes comentarios.  Se podrán visualizar los siguientes campos:   * **comentario:** contiene el contenido completo del comentario. * **fecha:** contiene la fecha exacta en la que se publicó dicho comentario. * **estatus:** contiene el estado en el que se encuentra dicho comentario. * **UsuarioRegistrado\_idUsuarioRegistrado:** muestra el nombre de quien realizo dicho comentario. |
| RF\_63 | Modificar Comentario. | El sistema permitirá el uso de la tabla Comentario en la cual por parte del administrador se podrán realizar modificaciones a los comentarios que se encuentran registrados.  Las modificaciones se podrán realizar en los siguientes campos:   * **comentario:** campo que permitirá modificar el contenido del comentario, es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 200 caracteres. * **fecha:** Este campo permitirá modificar la fecha en la que se publicó dicho comentario es de tipo de dato date. * **estatus:** Este campo permitirá modificar el estatus en el que se encuentra el comentario. Es de tipo de dato int. * **UsuarioRegistrado\_idUsuarioRegistrado:** identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre usuario registrado y comentario. |
| RF\_64 | Eliminar Comentario. | El sistema permitirá el uso de la tabla comentario, en la cual por parte del administrador se podrán eliminar distintos comentarios.   * **idComentario:** Es el atributo principal, o el identificador que contiene cada comentario ingresado en la base de datos, por ello si es eliminado borra toda información relacionada a los comentarios como: el nombre del comentario, fecha de publicación, el estatus y el identificador de la tabla Usuario registrado |
| RF\_65 | Agregar Tipo de Campaña | El sistema permitirá agregar varios ejemplares de campañas a través de un formulario, donde se inserten correctamente los siguientes campos:   * **idTipoCampana:** identificador único, auto incrementable y no modificable. * **tipoCampana:** Este campo permite ingresar el tipo de campaña referente a campañas, es un tipo de dato varchar con una extensión máxima es de 25 caracteres. |
| RF\_66 | Consultar Tipo de Campaña | El sistema permitirá la consulta de datos por parte del administrador, respecto a la tabla tipo de campaña. Dichos datos se podrá visualizar en los siguientes campos:   * **idTipoCampana:** Es el identificador único de cada autor. * **tipoCampana:** Contiene el nombre del tipo de la campaña seleccionada, es un tipo de dato varchar, con una extensión máxima de 25 caracteres |
| RF\_67 | Modificar Tipo de Campaña | El sistema permitirá que el administrador ejecute modificaciones respecto a los datos registrados en la tabla tipo de campaña.  Las modificaciones se podrán realizar en los siguientes campos:   * **tipoCampana:** campo que permitirá modificar el nombre del tipo de campaña, es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 25 caracteres. |
| RF\_68 | Eliminar Tipo de Campaña | El sistema permitirá que solo el administrador pueda eliminar distintos tipos de campañas. Respecto al campo:   * **idTipoCampana:** Es el atributo principal, o el identificador que contiene cada campaña ingresada en la base de datos, por ello si es eliminado se borra la información del mismo como: el tipo de campaña. |
| RF\_69 | Agregar Campanas | El sistema le permitirá al usuario contactarse con el administrador de la aplicación a través de un formulario de campanas.  El sistema permitirá almacenar los siguientes datos del formulario campanas:   * **idCampanas**: identificador único, auto incrementable y no modificable. * **nombreCampana:** campo que permitirá distinguir una campaña de otra, es un tipo de dato varchar con una extensión máxima es de 50 caracteres. * **fechaInicio:** Este campo permitirá ingresar la fecha de en la que iniciará dicha campaña, es un tipo de dato date. * **fechaFin:** Este campo permitirá ingresar la fecha de finalización de dicha campaña, es un tipo de dato date. * **hora:** En lo que respecta este apartado se permitirá ingresar la hora en la que dicha campaña iniciará, es un tipo de dato time. * **TipoCampana\_idTipoCampana:** Identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre la tabla campaña y la tabla tipo de campaña. |
| RF\_70 | Consultar Campanas | El sistema permitirá el uso de la tabla campañas, en la cual por parte del administrador se podrán consultar las distintas campañas.  Se podrán visualizar los siguientes campos:   * **nombreCampana:** contiene el nombre de la campaña. * **fechaInicio:** contiene la fecha exacta en la que iniciará dicha campaña. * **fechaFin:** contiene la fecha exacta en la que finalizará dicha campaña. * **Hora:** muestra la hora exacta en la que iniciará dicha campaña. * **TipoCampana\_idTipoCampana:** muestra el nombre del tipo de la campaña a la que esta pertenece. |
| RF\_71 | Modificar Campanas | El sistema permitirá el uso de la tabla Campañas, en la cual por parte del administrador se podrán realizar modificaciones a las campañas que se encuentran registrados.  Las modificaciones se podrán realizar en los siguientes campos:   * **nombreCampana:** campo que permitirá modificar el nombre de la campaña, es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 50 caracteres. * **fechaInicio:** Este campo permitirá modificar la fecha de inicio de la campaña, es de tipo de dato date. * **FechaFin:** Este campo permitirá modificar la fecha de fin de la campaña, es de tipo de dato date. * **Hora:** Este campo permitirá modificar la hora de inicio de la campaña, es de tipo de dato time. * **TipoCampana\_idTipoCampana**: identificador único, actúa como llave foránea para que exista una conexión entre tipo de campaña y campaña. |
| RF\_72 | Eliminar Campanas | El sistema permitirá el uso de la tabla campañas, en la cual por parte del administrador se podrán eliminar distintas campañas.   * **idCampanas:** Es el atributo principal, o el identificador que contiene cada campaña ingresada en la base de datos, por ello si es eliminada borra toda información relacionada a campañas como: el nombre de la campaña, fecha de inicio y fin, así como la hora, y el identificador de la tabla tipo de campaña. |
| RF\_73 | Agregar Preguntas Frecuentes | El sistema le permitirá al usuario informarse respecto al funcionamiento del sitio web, a través de un formulario de Preguntas frecuentes.  El sistema permitirá almacenar los siguientes datos del apartado preguntas frecuentes:   * **idPreguntasFrecuentes**: identificador único, auto incrementable y no modificable. * **pregunta:** campo que permitirá ingresar una pregunta respecto al funcionamiento o duda del sitio web, es un tipo de dato varchar con una extensión máxima es de 175 caracteres. * **respuesta:** campo que permitirá ingresar dar respuesta al usuario respecto a la pregunta realizada, es un tipo de dato varchar con una extensión máxima es de 175 caracteres. |
| RF\_74 | Consultar Peguntas Frecuentes. | El sistema permitirá el uso del apartado preguntas frecuentes, en la cual por parte del administrador se podrán consultar las diferentes preguntas frecuentes realizadas.  Se podrán visualizar los siguientes campos:   * **pregunta:** contiene el contenido completo de la pregunta. * **respuesta:** contiene la respuesta de dicha pregunta empleada. |
| RF\_75 | Modificar Peguntas Frecuentes. | El sistema permitirá el uso de la tabla preguntas frecuentes en la cual por parte del administrador se podrán realizar modificaciones a las preguntas que se encuentran registradas. En caso de que surjan errores de escritura.  Las modificaciones se podrán realizar en los siguientes campos:   * **pregunta:** campo que permitirá modificar el contenido de la pregunta, es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 175 caracteres. * **respuesta:** campo que permitirá modificar el contenido de la respuesta, es de tipo de dato varchar, con extensión máxima de 175 caracteres. |
| RF\_76 | Eliminar Peguntas Frecuentes. | El sistema permitirá el uso de la tabla preguntas frecuentes, en la cual por parte del administrador se podrán eliminar distintas preguntas realizadas, en caso de que se cuente con una saturación y repetición de información.   * **idPreguntasFrecuentes:** Es el atributo principal, o el identificador que contiene cada pegunta ingresada en la base de datos, por ello si es eliminado borra toda información relacionada dicha tabla: pregunta y respuesta. |

## 

## DESCRIPCIÓN DE LOS REQUISITOS NO FUNCIONALES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES*** | | |
| **N° de requerimiento.** | **Requerimiento** | **Descripción** |
| RNF\_01. | Diseño | El sistema debe transmitir la esencia de la empresa, a través del diseño de la interface pues esta debe ser llamativa. |
| RNF\_02. | Disponibilidad | El sistema debe estar disponible los 365 días del año para los usuarios. |
| RNF\_03. | Usabilidad | El sistema debe ser de fácil uso. El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser menor a 4 horas. |
| RNF\_04. | Rendimiento | El sistema debe responder en un tiempo de 2 segundos como máximo a una petición del usuario. |
| RNF\_05. | Mantenibilidad | El sistema debe permitir ser modificado de forma de forma efectiva y eficiente. |
| RNF\_06. | Seguridad | El sistema debe asegurar que los datos estén protegidos del acceso no autorizado. |
| RNF\_07. | Calidad | El sistema debe ser desarrollado siguiendo estándares y normas de calidad. |
| RNF\_08. | Adaptabilidad | El sistema deberá adaptar sus interfaces para ser mostradas en diferentes dispositivos como PC, celulares, tablet’s, etc. |
| RNF\_09 | Portabilidad | El sistema debe ser desarrollado para poder ser ejecutando en distintos sistemas operativos. |
| RNF\_10 | Eficiencia | El software debe hacer el menor uso de recursos del sistema |
| RNF\_11 | Arquitectura | El sistema se debe desarrollar siguiendo el patrón de diseño MVC (Modelo Vista Controlador). |

# VISTA FUNCIONAL

1. **CU\_001 – Alta de Estado.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_001 | | | |
| **Nombre** | Alta de Estado | | | |
| **Req funcional** | RF\_001 | | | |
| Alta_Estado | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite dar de alta datos de un estado registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_001 | | |
| **Nombre** | | Alta de Estado | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_001 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 09/08/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se dará de alta un nuevo estado en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón nuevo estado. | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador cuenta con los datos necesarios del nuevo estado. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá un nuevo equipo para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Selecciona la pestaña estado. |
| 6 | Sistema | Muestra la vista de la sección de estado |
| 7 | Administrador | Ingresa al apartado estado. |
| 8 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los estados existentes. |
| 9 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de agregar estados. |
| 10 | Sistema | Muestra el formulario con los campos: estado. |
| 11 | Administrador | Llena todos los campos del formulario correctamente. |
| 12 | Sistema | Almacena los datos del nuevo estado. |
| 13 | Sistema | Valida los datos de entrada del formulario de acuerdo al tipo de dato para cada campo. |
| 14 | Administrador | Elije Guardar datos del nuevo estado. |
| 15 | Sistema | Valida los datos sintácticamente y semánticamente. |
| 16 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 17 | Sistema | Notifica al administrador que se agregó correctamente el estado y cierra el formulario. |
| 18 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 19 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | 10 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 15 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 16 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
| DS_Alta_Estado | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Al registrar un nuevo estado | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_002 – Consultar datos de estado.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_002 | | | |
| **Nombre** | Consulta de Estado | | | |
| **Req funcional** | RF\_002 | | | |
| Consultar_Estado | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite consultar datos de un estado registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_002 | | |
| **Nombre** | | Consulta de Estado | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_002 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se realizará una consulta de los estados registrados en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir la sección estado. | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador está registrado y logeado | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una actualización constante de los estados para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado estado. |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los estados existentes. |
| 7 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 8 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| DS_Consultar_Estado | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_003 – Actualizar datos de estado**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_003 | | | |
| **Nombre** | Actualizar datos del estado | | | |
| **Req funcional** | RF\_003 | | | |
| Modificar_Estado | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite actualizar los datos de un estado registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_003 | | |
| **Nombre** | | Actualizar datos de estado | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_003 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 09/08/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*Actores** | Administrador, Sistema | | |
| **\*Descripción** | La aplicación web permite actualizar los datos de un estado registrado en el sistema. | | |
| **\*Evento activador** | Oprimir el botón “Actualizar un estado” | | |
| **\*Precondiciones** | Que el usuario este registrado, tener la nueva información, identificar al estado a modificar, tener sesión abierta en el sistema, contar con los privilegios necesarios | | |
| **\*Poscondiciones** | El sistema muestra los datos actualizados del estado | | |
| **\*Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Administrador | Entra/accede al cpanel. |
| 5 | Sistema | Muestra la vista de cpanel. |
| 6 | Administrador | Ingresa a la sección Estado |
| 7 | Sistema | Muestra la tabla de registros de todos los Estados. |
| 8 | Administrador | Selecciona el botón modificar sobre el estado requerido. |
| 9 | Sistema | Muestra el formulario con los datos del estado precargados en los campos (estado) |
| 10 | Administrador | Llena los campos con la nueva información /modifica la información del estado seleccionado |
| 11 | Administrador | Oprime el botón “guardar” |
| 12 | Sistema | Valida los campos sintácticamente y semánticamente. |
| 13 | Sistema | Actualiza los datos |
| 14 | Sistema | Notifica al usuario de la modificación y cierra el formulario. |
| 15 | Administrador | Cierra sesión |
| 16 | Sistema | Cierra sesión |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 11 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
| DS_Modificar_Estado | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_004 – Eliminar datos de estado.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_004 | | | |
| **Nombre** | Eliminar Estado | | | |
| **Req funcional** | RF\_004 | | | |
| Eliminar_Estado | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite eliminar los datos de un estado registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_004 | | |
| **Nombre** | | Eliminar Estado | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_004 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se eliminará un registro en la sección estado del sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón eliminar estado. | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador esta logueado. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Dejará de existir un registro en el sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado estado. |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los estados existentes. |
| 7 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de eliminar estado. |
| 8 | Sistema | Muestra un mensaje para confirma la acción. |
| 9 | Administrador | Elige la opción de aceptar |
| 10 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 11 | Sistema | Notifica al administrador que se eliminó correctamente el estado y cierra el formulario. |
| 12 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 13 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
| DS_Eliminar_Estado | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi Siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_005 – Alta de Municipio.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_005 | | | |
| **Nombre** | Alta de Municipio | | | |
| **Req funcional** | RF\_005 | | | |
| Alta_Municipio | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite dar de alta datos de un municipio registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_005 | | |
| **Nombre** | | Alta de Municipio | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_005 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 26/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se dará de alta un nuevo municipio en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón nuevo municipio. | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador cuenta con los datos necesarios del nuevo municipio. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá un nuevo equipo para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Selecciona la pestaña municipio. |
| 6 | Sistema | Muestra la vista de la sección de municipio. |
| 7 | Administrador | Ingresa al apartado municipio. |
| 8 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los municipios existentes. |
| 9 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de agregar municipios. |
| 10 | Sistema | Muestra el formulario con los campos: municipio y estado\_idEstado. |
| 11 | Administrador | Llena todos los campos del formulario correctamente. |
| 12 | Sistema | Almacena los datos del nuevo municipio. |
| 13 | Sistema | Valida los datos de entrada del formulario de acuerdo al tipo de dato para cada campo. |
| 14 | Administrador | Elije Guardar datos del nuevo municipio. |
| 15 | Sistema | Valida los datos sintácticamente y semánticamente. |
| 16 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 17 | Sistema | Notifica al administrador que se agregó correctamente el municipio y cierra el formulario. |
| 18 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 19 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | 10 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 13 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 17 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
| DS_Alta_Municipio | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Al registrar un nuevo municipio | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_006 – Consultar datos de municipio.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_006 | | | |
| **Nombre** | Consulta de Municipio | | | |
| **Req funcional** | RF\_006 | | | |
| Consultar_Municipio | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite consultar datos de un municipio registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_006 | | |
| **Nombre** | | Consulta de Municipio | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_006 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se realizará una consulta de los municipios registrados en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir la sección municipio. | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador está registrado y logeado | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una actualización constante de los municipios para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado municipio. |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los municipios existentes. |
| 7 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 8 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| DS_Consultar_Municipio | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_007 – Actualizar datos de estado**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_007 | | | |
| **Nombre** | Actualizar datos del municipio | | | |
| **Req funcional** | RF\_007 | | | |
| Modificar_Municipio | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite actualizar los datos de un municipio registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_007 | | |
| **Nombre** | | Actualizar datos de municipio | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_007 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*Actores** | Administrador, Sistema | | |
| **\*Descripción** | La aplicación web permite actualizar los datos de un municipio registrado en el sistema. | | |
| **\*Evento activador** | Oprimir el botón “Actualizar un municipio” | | |
| **\*Precondiciones** | Que el usuario este registrado, tener la nueva información, identificar el municipio a modificar, tener sesión abierta en el sistema, contar con los privilegios necesarios | | |
| **\*Poscondiciones** | El sistema muestra los datos actualizados del municipio | | |
| **\*Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Administrador | Entra/accede al cpanel. |
| 5 | Sistema | Muestra la vista de cpanel. |
| 6 | Administrador | Ingresa a la sección Municipio |
| 7 | Sistema | Muestra la tabla de registros de todos los Municipios. |
| 8 | Administrador | Selecciona el botón modificar sobre el municipio requerido. |
| 9 | Sistema | Muestra el formulario con los datos del municipio precargados en los campos (municipio, estado\_idEstado) |
| 10 | Administrador | Llena los campos con la nueva información /modifica la información del municipio seleccionado |
| 11 | Administrador | Oprime el botón “guardar” |
| 12 | Sistema | Valida los campos sintácticamente y semánticamente. |
| 13 | Sistema | Actualiza los datos |
| 14 | Sistema | Notifica al usuario de la modificación y cierra el formulario. |
| 15 | Administrador | Cierra sesión |
| 16 | Sistema | Cierra sesión |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 11 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
| DS_Modificar_Municipio | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_008 – Eliminar datos de municipio.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_008 | | | |
| **Nombre** | Eliminar municipio | | | |
| **Req funcional** | RF\_008 | | | |
| Eliminar_Municipio | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite eliminar los datos de un municipio registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_008 | | |
| **Nombre** | | Eliminar Municipio | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_008 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se eliminará un registro en la sección municipio del sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón eliminar municipio. | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador esta logueado. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Dejará de existir un registro en el sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado municipio. |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los municipios existentes. |
| 7 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de eliminar municipio. |
| 8 | Sistema | Muestra un mensaje para confirmar la acción. |
| 9 | Administrador | Elige la opción de aceptar |
| 10 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 11 | Sistema | Notifica al administrador que se eliminó correctamente el municipio y cierra el formulario. |
| 12 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 13 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 11 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
| DS_Eliminar_Municipio | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi Siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_009 – Alta de Código Postal.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_009 | | | |
| **Nombre** | Alta de Código Postal | | | |
| **Req funcional** | RF\_009 | | | |
| Alta_CodigoPostal | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite dar de alta los datos de un municipio registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_009 | | |
| **Nombre** | | Alta de Código Postal | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_009 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se dará de alta un nuevo código postal en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón nuevo código postal. | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador cuenta con los datos necesarios del nuevo código postal. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá un nuevo código postal para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Selecciona la pestaña código postal. |
| 6 | Sistema | Muestra la vista de la sección de código postal. |
| 7 | Administrador | Ingresa al apartado código postal. |
| 8 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los códigos postales existentes. |
| 9 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de agregar código postal. |
| 10 | Sistema | Muestra el formulario con los campos: código postal y Municipio\_idMunicipio. |
| 11 | Administrador | Llena todos los campos del formulario correctamente. |
| 12 | Sistema | Almacena los datos del nuevo código postal. |
| 13 | Sistema | Valida los datos de entrada del formulario de acuerdo al tipo de dato para cada campo. |
| 14 | Administrador | Elije Guardar datos del nuevo código postal. |
| 15 | Sistema | Valida los datos sintácticamente y semánticamente. |
| 16 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 17 | Sistema | Notifica al administrador que se agregó correctamente el código postal y cierra el formulario. |
| 18 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 19 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 10 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 13 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 16 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
| DS_Alta_CodigoPostal | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Al registrar un nuevo código postal | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_010 – Consultar datos de Código Postal.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_010 | | | |
| **Nombre** | Consultar Código Postal | | | |
| **Req funcional** | RF\_010 | | | |
| Consultar_CodigoPostal | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite consultar los datos de un código postal registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_010 | | |
| **Nombre** | | Consultar Código Postal | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_010 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se realizará una consulta de los códigos postales registrados en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir la sección código postal. | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador está registrado y logeado | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una actualización constante de los códigos postales para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado código postal. |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los códigos postales existentes. |
| 7 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 8 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| DS_Consultar_CodigoPostal | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_011 – Actualizar datos de código postal**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_011 | | | |
| **Nombre** | Actualizar datos del código postal | | | |
| **Req funcional** | RF\_011 | | | |
| Modificar_CodigoPostal | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite actualizar los datos de un código postal registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_011 | | |
| **Nombre** | | Actualizar datos de código postal | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_011 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*Actores** | Administrador, Sistema | | |
| **\*Descripción** | La aplicación web permite actualizar los datos de un código postal registrado en el sistema. | | |
| **\*Evento activador** | Oprimir el botón “Actualizar un código postal” | | |
| **\*Precondiciones** | Que el usuario este registrado, tener la nueva información, identificar el código postal a modificar, tener sesión abierta en el sistema, contar con los privilegios necesarios | | |
| **\*Poscondiciones** | El sistema muestra los datos actualizados del código postal | | |
| **\*Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Administrador | Entra/accede al cpanel. |
| 5 | Sistema | Muestra la vista de cpanel. |
| 6 | Administrador | Ingresa a la sección Código postal |
| 7 | Sistema | Muestra la tabla de registros de todos los códigos postales. |
| 8 | Administrador | Selecciona el botón modificar sobre el código postal requerido. |
| 9 | Sistema | Muestra el formulario con los datos del código postal precargados en los campos (código postal, Municipio\_idMunicipio) |
| 10 | Administrador | Llena los campos con la nueva información /modifica la información del código postal seleccionado |
| 11 | Administrador | Oprime el botón “guardar” |
| 12 | Sistema | Valida los campos sintácticamente y semánticamente. |
| 13 | Sistema | Actualiza los datos |
| 14 | Sistema | Notifica al usuario de la modificación y cierra el formulario. |
| 15 | Administrador | Cierra sesión |
| 16 | Sistema | Cierra sesión |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 11 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
| DS_Modificar_CodigoPostal | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_012 – Eliminar datos de Código Postal.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_012 | | | |
| **Nombre** | Eliminar Código Postal | | | |
| **Req funcional** | RF\_012 | | | |
| Eliminar_CodigoPostal | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite eliminar los datos de un código postal registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_012 | | |
| **Nombre** | | Eliminar Código Postal | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_012 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se eliminará un registro en la sección código postal del sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón eliminar código postal. | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador esta logueado. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Dejará de existir un registro en el sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 7 | Administrador | Ingresa al apartado código postal. |
| 8 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los códigos postales existentes. |
| 9 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de eliminar código postal. |
| 10 | Sistema | Muestra un mensaje para confirmar la acción. |
| 11 | Administrador | Elige la opción de aceptar |
| 13 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 14 | Sistema | Notifica al administrador que se eliminó correctamente el código postal y cierra el formulario. |
| 15 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 16 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
| DS_Eliminar_CodigoPostal | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi Siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_013 – Alta de Colonia.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_013 | | | |
| **Nombre** | Alta de Colonia | | | |
| **Req funcional** | RF\_013 | | | |
| Alta_Colonia | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite dar de alta los datos de una colonia registrada en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_013 | | |
| **Nombre** | | Alta de Colonia | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_013 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 26/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se dará de alta una nueva colonia en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón nueva colonia. | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador cuenta con los datos necesarios de la nueva colonia. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una nueva colonia para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Selecciona la pestaña colonia. |
| 6 | Sistema | Muestra la vista de la sección de colonia. |
| 7 | Administrador | Ingresa al apartado colonia. |
| 8 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las colonias existentes. |
| 9 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de agregar colonias. |
| 10 | Sistema | Muestra el formulario con los campos: colonia y CodigoPostal\_idCodigoPostal. |
| 11 | Administrador | Llena todos los campos del formulario correctamente. |
| 12 | Sistema | Almacena los datos de la nueva colonia. |
| 13 | Sistema | Valida los datos de entrada del formulario de acuerdo al tipo de dato para cada campo. |
| 14 | Administrador | Elije Guardar datos de la nueva colonia. |
| 15 | Sistema | Valida los datos sintácticamente y semánticamente. |
| 16 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 17 | Sistema | Notifica al administrador que se agregó correctamente la colonia y cierra el formulario. |
| 18 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 19 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | 10 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 13 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 16 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
| DS_Alta_Colonia | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Al registrar una nueva colonia | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_014 – Consultar datos de Colonia.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_014 | | | |
| **Nombre** | Consulta de Colonia | | | |
| **Req funcional** | RF\_014 | | | |
| Consultar_Colonia | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite consultar los datos de una colonia registrada en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_014 | | |
| **Nombre** | | Consulta de Colonia | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_014 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se realizará una consulta de las colonias registrados en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir la sección colonias. | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador está registrado y logeado | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una actualización constante de las colonias para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado colonias. |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las colonias existentes. |
| 7 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 8 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| DS_Consultar_Colonias | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_015 – Actualizar Colonia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_015 | | | |
| **Nombre** | Actualizar datos de la colonia | | | |
| **Req funcional** | RF\_015 | | | |
| Modificar_Colonia | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite actualizar los datos de una colonia registrada en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_015 | | |
| **Nombre** | | Actualizar datos de la colonia | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_015 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*Actores** | Administrador, Sistema | | |
| **\*Descripción** | La aplicación web permite actualizar los datos de una colonia registrada en el sistema. | | |
| **\*Evento activador** | Oprimir el botón “Actualizar una colonia” | | |
| **\*Precondiciones** | Que el usuario este registrado, tener la nueva información, identificar la colonia a modificar, tener sesión abierta en el sistema, contar con los privilegios necesarios | | |
| **\*Poscondiciones** | El sistema muestra los datos actualizados de la colonia | | |
| **\*Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Administrador | Entra/accede al cpanel. |
| 5 | Sistema | Muestra la vista de cpanel. |
| 6 | Administrador | Ingresa a la sección colonia. |
| 7 | Sistema | Muestra la tabla de registros de todas las colonias. |
| 8 | Administrador | Selecciona el botón modificar sobre la colonia requerida. |
| 9 | Sistema | Muestra el formulario con los datos de la colonia precargados en los campos (colonia, CodigoPostal\_idCodigoPostal) |
| 10 | Administrador | Llena los campos con la nueva información /modifica la información de la colonia seleccionada. |
| 11 | Administrador | Oprime el botón “guardar” |
| 12 | Sistema | Valida los campos sintácticamente y semánticamente. |
| 13 | Sistema | Actualiza los datos |
| 14 | Sistema | Notifica al usuario de la modificación y cierra el formulario. |
| 15 | Administrador | Cierra sesión |
| 16 | Sistema | Cierra sesión |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 11 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
| DS_Modificar_Colonia | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_016 – Eliminar datos de colonia.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_016 | | | |
| **Nombre** | Eliminar Colonia | | | |
| **Req funcional** | RF\_016 | | | |
| Eliminar_Colonia | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite eliminar los datos de una colonia registrada en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_016 | | |
| **Nombre** | | Eliminar Colonia | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_016 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se eliminará un registro en la sección colonia del sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón eliminar colonia. | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador esta logueado. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Dejará de existir un registro en el sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado colonia. |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las colonias existentes. |
| 7 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de eliminar colonia. |
| 8 | Sistema | Muestra un mensaje para confirmar la acción. |
| 9 | Administrador | Elige la opción de aceptar |
| 10 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 11 | Sistema | Notifica al administrador que se eliminó correctamente la colonia y cierra el formulario. |
| 12 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 13 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 10 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
| DS_Eliminar_Colonia | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi Siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_017 – Alta de Calle**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_017 | | | |
| **Nombre** | Alta de la calle | | | |
| **Req funcional** | RF\_017 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite dar de alta los datos de una calle registrada en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_017 | | |
| **Nombre** | | Alta de la calle | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_017 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se dará de alta una nueva calle en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón nueva calle. | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador cuenta con los datos necesarios de la nueva calle | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una nueva calle para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Selecciona la pestaña calle. |
| 6 | Sistema | Muestra la vista de la sección calle |
| 7 | Administrador | Ingresa al apartado calle. |
| 8 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las calles existentes. |
| 9 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de agregar calles |
| 10 | Sistema | Muestra el formulario con los campos: calle, colonia\_idColonia. |
| 11 | Administrador | Llena todos los campos del formulario correctamente. |
| 12 | Sistema | Almacena los datos de la nueva calle. |
| 13 | Sistema | Valida los datos de entrada del formulario de acuerdo al tipo de dato para cada campo. |
| 14 | Administrador | Elije Guardar datos de la nueva calle. |
| 15 | Sistema | Valida los datos sintácticamente y semánticamente. |
| 16 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 17 | Sistema | Notifica al administrador que se agregó correctamente la calle y cierra el formulario. |
| 18 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 19 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | 10 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 13 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 16 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Al registrar a nueva calle | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_018 – Consultar datos de la Calle.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_018 | | | |
| **Nombre** | Consulta de la calle | | | |
| **Req funcional** | RF\_018 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite consultar los datos de una calle registrada en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_018 | | |
| **Nombre** | | Consulta de la calle | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_018 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se realizará una consulta de las calles registradas en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir la sección calle. | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador está registrado y logeado | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una actualización constante de las calles para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado calle. |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las calles existentes. |
| 7 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 8 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_019 – Actualizar datos de la calle**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_019 | | | |
| **Nombre** | Actualizar datos de la calle | | | |
| **Req funcional** | RF\_019 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite actualizar los datos de una calle registrada en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_019 | | |
| **Nombre** | | Actualizar datos de la calle | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_019 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 09/08/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*Actores** | Administrador, Sistema | | |
| **\*Descripción** | La aplicación web permite actualizar los datos de una calle registrada en el sistema. | | |
| **\*Evento activador** | Oprimir el botón “Actualizar una calle” | | |
| **\*Precondiciones** | Que el usuario este registrado, tener la nueva información, identificar la calle a modificar, tener sesión abierta en el sistema, contar con los privilegios necesarios | | |
| **\*Poscondiciones** | El sistema muestra los datos actualizados de la calle | | |
| **\*Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Administrador | Entra/accede al cpanel. |
| 5 | Sistema | Muestra la vista de cpanel. |
| 6 | Administrador | Ingresa a la sección Calle |
| 7 | Sistema | Muestra la tabla de registros de todas las calles |
| 8 | Administrador | Selecciona el botón modificar sobre la calle requerida. |
| 9 | Sistema | Muestra el formulario con los datos de la calle precargados en los campos (calle, colonia\_idColonia) |
| 10 | Administrador | Llena los campos con la nueva información /modifica la información de la calle seleccionada. |
| 11 | Administrador | Oprime el botón “guardar” |
| 12 | Sistema | Valida los campos sintácticamente y semánticamente. |
| 13 | Sistema | Actualiza los datos |
| 14 | Sistema | Notifica al usuario de la modificación y cierra el formulario. |
| 15 | Administrador | Cierra sesión |
| 16 | Sistema | Cierra sesión |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 11 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_020 – Eliminar datos de la calle.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_020 | | | |
| **Nombre** | Eliminar la Calle | | | |
| **Req funcional** | RF\_020 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite eliminar los datos de una calle registrada en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_020 | | |
| **Nombre** | | Eliminar Calle | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_020 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se eliminará un registro en la sección calle del sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón eliminar calle. | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador esta logueado. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Dejará de existir un registro en el sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado calle. |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las calles existentes. |
| 7 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de eliminar calle. |
| 8 | Sistema | Muestra un mensaje para confirma la acción. |
| 9 | Administrador | Elige la opción de aceptar |
| 10 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 11 | Sistema | Notifica al administrador que se eliminó correctamente la calle y cierra el formulario. |
| 12 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 13 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 10 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi Siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_021 – Alta de Teléfono.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_021 | | | |
| **Nombre** | Alta de la Teléfono | | | |
| **Req funcional** | RF\_021 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite dar de alta los datos de un teléfono registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_021 | | |
| **Nombre** | | Alta del teléfono | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_021 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se dará de alta un nuevo teléfono en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón nuevo teléfono | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador cuenta con los datos necesarios del nuevo teléfono | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá un nuevo teléfono para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Selecciona la pestaña teléfono. |
| 6 | Sistema | Muestra la vista de la sección teléfono |
| 7 | Administrador | Ingresa al apartado teléfono. |
| 8 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los teléfonos existentes. |
| 9 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de agregar teléfonos |
| 10 | Sistema | Muestra el formulario con los campos: lada, teléfono. |
| 11 | Administrador | Llena todos los campos del formulario correctamente. |
| 12 | Sistema | Almacena los datos del nuevo teléfono |
| 13 | Sistema | Valida los datos de entrada del formulario de acuerdo al tipo de dato para cada campo. |
| 14 | Administrador | Elije Guardar datos del teléfono. |
| 15 | Sistema | Valida los datos sintácticamente y semánticamente. |
| 16 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 17 | Sistema | Notifica al administrador que se agregó correctamente el teléfono y cierra el formulario. |
| 18 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 19 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | 10 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 13 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 16 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Al registrar un nuevo teléfono | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_022 – Consultar datos del teléfono.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_022 | | | |
| **Nombre** | Consulta del teléfono | | | |
| **Req funcional** | RF\_022 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite consultar los datos de un teléfono registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_022 | | |
| **Nombre** | | Consulta del teléfono | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_022 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se realizará una consulta de los teléfonos registrados en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir la sección teléfono. | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador está registrado y logeado | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una actualización constante de los teléfonos para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado teléfono |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los teléfonos existentes. |
| 7 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 8 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_023 – Actualizar datos del teléfono**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_023 | | | |
| **Nombre** | Actualizar datos del teléfono | | | |
| **Req funcional** | RF\_023 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite actualizar los datos del teléfono registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_023 | | |
| **Nombre** | | Actualizar datos del teléfono | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_023 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 09/08/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*Actores** | Administrador, Sistema | | |
| **\*Descripción** | La aplicación web permite actualizar los datos de un teléfono registrado en el sistema. | | |
| **\*Evento activador** | Oprimir el botón “Actualizar el teléfono” | | |
| **\*Precondiciones** | Que el usuario este registrado, tener la nueva información, identificar el teléfono a modificar, tener sesión abierta en el sistema, contar con los privilegios necesarios | | |
| **\*Poscondiciones** | El sistema muestra los datos actualizados del teléfono | | |
| **\*Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Administrador | Entra/accede al cpanel. |
| 5 | Sistema | Muestra la vista de cpanel. |
| 6 | Administrador | Ingresa a la sección Calle |
| 7 | Sistema | Muestra la tabla de registros de todos los teléfonos |
| 8 | Administrador | Selecciona el botón modificar sobre el teléfono requerido. |
| 9 | Sistema | Muestra el formulario con los datos del teléfono precargados en los campos (lada, teléfono) |
| 10 | Administrador | Llena los campos con la nueva información /modifica la información del teléfono seleccionado.. |
| 11 | Administrador | Oprime el botón “guardar” |
| 12 | Sistema | Valida los campos sintácticamente y semánticamente. |
| 13 | Sistema | Actualiza los datos |
| 14 | Sistema | Notifica al usuario de la modificación y cierra el formulario. |
| 15 | Administrador | Cierra sesión |
| 16 | Sistema | Cierra sesión |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 11 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_024 – Eliminar datos del teléfono**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_024 | | | |
| **Nombre** | Eliminar teléfono | | | |
| **Req funcional** | RF\_024 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite eliminar los datos del teléfono registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_024 | | |
| **Nombre** | | Eliminar Teléfono | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_024 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se eliminará un registro en la sección teléfono del sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón eliminar teléfono. | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador esta logueado. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Dejará de existir un registro en el sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado teléfono |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los teléfonos existentes. |
| 7 | Administrador | Ingresa o elige el apartado eliminar teléfono. |
| 8 | Sistema | Muestra un mensaje para confirma la acción. |
| 9 | Administrador | Elige la opción de aceptar |
| 10 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 11 | Sistema | Notifica al administrador que se eliminó correctamente el teléfono y cierra el formulario. |
| 12 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 13 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 10 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi Siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_025 – Alta de Tipo de Usuario.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_025 | | | |
| **Nombre** | Alta del Tipo de Usuario | | | |
| **Req funcional** | RF\_025 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite dar de alta los datos del tipo de usuario registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_025 | | |
| **Nombre** | | Alta de Tipo de Usuario | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_025 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se dará de alta un nuevo tipo de usuario en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón nuevo tipo de usuario. | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador cuenta con los datos necesarios del nuevo tipo de usuario | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá un nuevo tipo de usuario para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Selecciona la pestaña tipo de usuario. |
| 6 | Sistema | Muestra la vista de la sección tipo de usuario |
| 7 | Administrador | Ingresa al apartado tipo de usuario. |
| 8 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los diferentes tipos de usuario existentes. |
| 9 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de agregar tipos de usuario. |
| 10 | Sistema | Muestra el formulario con los campos: tipo de usuario. |
| 11 | Administrador | Llena todos los campos del formulario correctamente. |
| 12 | Sistema | Almacena los datos del nuevo tipo de usuario. |
| 13 | Sistema | Valida los datos de entrada del formulario de acuerdo al tipo de dato para cada campo. |
| 14 | Administrador | Elije Guardar datos del tipo de usuario. |
| 15 | Sistema | Valida los datos sintácticamente y semánticamente. |
| 16 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 17 | Sistema | Notifica al administrador que se agregó correctamente el tipo de usuario y cierra el formulario. |
| 18 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 19 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | 10 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 13 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 16 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Al registrar un nuevo tipo de usuario. | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_026 – Consultar datos del tipo de usuario.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_026 | | | |
| **Nombre** | Consulta tipo de usuario | | | |
| **Req funcional** | RF\_026 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite consultar los datos del tipo de usuario registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_026 | | |
| **Nombre** | | Consulta tipo de usuario | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_026 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se realizará una consulta de los tipos de usuario registrados en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir la sección tipo de usuario | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador está registrado y logeado | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una actualización constante de los tipos de usuario para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado tipo de usuario |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los tipos de usuario existentes. |
| 7 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 8 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_027 – Actualizar datos de Tipos de Usuario**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_027 | | | |
| **Nombre** | Actualizar datos Tipo de usuario | | | |
| **Req funcional** | RF\_027 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite actualizar los datos del tipo de usuario registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_027 | | |
| **Nombre** | | Actualizar datos tipo de usuario | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_027 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 09/08/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*Actores** | Administrador, Sistema | | |
| **\*Descripción** | La aplicación web permite actualizar los datos de un tipo de usuario registrado en el sistema. | | |
| **\*Evento activador** | Oprimir el botón “Actualizar tipo de usuario” | | |
| **\*Precondiciones** | Que el usuario este registrado, tener la nueva información, identificar el tipo de usuario a modificar, tener sesión abierta en el sistema, contar con los privilegios necesarios | | |
| **\*Poscondiciones** | El sistema muestra los datos actualizados del tipo de usuario | | |
| **\*Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Administrador | Entra/accede al cpanel. |
| 5 | Sistema | Muestra la vista de cpanel. |
| 6 | Administrador | Ingresa a la sección tipo de usuario |
| 7 | Sistema | Muestra la tabla de registros de todos los tipos de usuarios |
| 8 | Administrador | Selecciona el botón modificar sobre el tipo de usuario requerido. |
| 9 | Sistema | Muestra el formulario con los datos del tipo de usuario precargados en los campos (tipo de usuario) |
| 10 | Administrador | Llena los campos con la nueva información /modifica la información del tipo de usuario seleccionado. |
| 11 | Administrador | Oprime el botón “guardar” |
| 12 | Sistema | Valida los campos sintácticamente y semánticamente. |
| 13 | Sistema | Actualiza los datos |
| 14 | Sistema | Notifica al usuario de la modificación y cierra el formulario. |
| 15 | Administrador | Cierra sesión |
| 16 | Sistema | Cierra sesión |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 11 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_028 – Eliminar datos del tipo usuario**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_028 | | | |
| **Nombre** | Eliminar tipo de usuario | | | |
| **Req funcional** | RF\_028 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite eliminar los datos del tipo de usuario registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_028 | | |
| **Nombre** | | Eliminar tipo de usuario | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_028 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se eliminará un registro en la sección tipo de usuario del sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón eliminar tipo de usuario | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador esta logueado. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Dejará de existir un registro en el sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 7 | Administrador | Ingresa al apartado tipo de usuario |
| 8 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los tipos de usuario existentes. |
| 9 | Administrador | Ingresa o elige el apartado eliminar tipo de usuario |
| 10 | Sistema | Muestra un mensaje para confirmar la acción. |
| 11 | Administrador | Elige la opción de aceptar |
| 13 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 14 | Sistema | Notifica al administrador que se eliminó correctamente el tipo de usuaio y cierra el formulario. |
| 15 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 16 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi Siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_029 – Alta de Usuario Registrado**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_029 | | | |
| **Nombre** | Alta del Usuario Registrado | | | |
| **Req funcional** | RF\_029 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite dar de alta los datos del usuario registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_029 | | |
| **Nombre** | | Alta de Usuario Registrado | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_029 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se dará de alta un nuevo usuario en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón nuevo usuario registrado. | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador cuenta con los datos necesarios del nuevo usuario | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá un nuevo usuario para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Selecciona la pestaña usuario a registrar |
| 6 | Sistema | Muestra la vista de la sección usuario a registrar |
| 7 | Administrador | Ingresa al apartado usuario a registrar. |
| 8 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los diferentes usuarios existentes. |
| 9 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de agregar usuarios. |
| 10 | Sistema | Muestra el formulario con los campos: Nombre, apellido paterno, apellido materno, correo, contraseña, contribución, organización, Calle\_idCalle, TipoUsuario\_idTipoUsaurio, Telefono\_idTelefono, uriImage. |
| 11 | Administrador | Llena todos los campos del formulario correctamente. |
| 12 | Sistema | Almacena los datos del nuevo usuario |
| 13 | Sistema | Valida los datos de entrada del formulario de acuerdo al tipo de dato para cada campo. |
| 14 | Administrador | Elije Guardar datos del usuario. |
| 15 | Sistema | Valida los datos sintácticamente y semánticamente. |
| 16 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 17 | Sistema | Notifica al administrador que se agregó correctamente el usuario y cierra el formulario. |
| 18 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 19 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | 10 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 13 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 16 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Al registrar un nuevo usuario. | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_030 – Consultar usuario registrado.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_030 | | | |
| **Nombre** | Consulta de usuario registrado | | | |
| **Req funcional** | RF\_030 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite consultar los datos del usuario registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_030 | | |
| **Nombre** | | Consulta usuario registrado | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_030 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se realizará una consulta de los usuarios registrados en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir la sección usuario registrado | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador está registrado y logeado | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una actualización constante de los usuarios registrados para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado de usuario registrado |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los usuarios registrados en existencia. |
| 7 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 8 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_031 – Actualizar datos del Usuario Registrado**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_031 | | | |
| **Nombre** | Actualizar datos del usuario registrado | | | |
| **Req funcional** | RF\_031 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite actualizar los datos del usuario registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_031 | | |
| **Nombre** | | Actualizar datos usuario registrado | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_031 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 26/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*Actores** | Administrador, Sistema | | |
| **\*Descripción** | La aplicación web permite actualizar los datos del usuario registrado en el sistema. | | |
| **\*Evento activador** | Oprimir el botón “Actualizar usuario registrado” | | |
| **\*Precondiciones** | Que el usuario este registrado, tener la nueva información, identificar el usuario a modificar, tener sesión abierta en el sistema, contar con los privilegios necesarios | | |
| **\*Poscondiciones** | El sistema muestra los datos actualizados del usuario | | |
| **\*Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Administrador | Entra/accede al cpanel. |
| 5 | Sistema | Muestra la vista de cpanel. |
| 6 | Administrador | Ingresa a la sección usuario registrado |
| 7 | Sistema | Muestra la tabla de registros de todos los usuarios registrados |
| 8 | Administrador | Selecciona el botón modificar sobre el usuario requerido. |
| 9 | Sistema | Muestra el formulario con los datos del usuario precargados en los campos (nombre, apellido paterno, apellido materno, correo, contraseña, contribución, organización, Calle\_idCalle, TipoUsuario\_idTipoUsuario, Telefono\_idTelefono, uriImage) |
| 10 | Administrador | Llena los campos con la nueva información /modifica la información del usuario seleccionado. |
| 11 | Administrador | Oprime el botón “guardar” |
| 12 | Sistema | Valida los campos sintácticamente y semánticamente. |
| 13 | Sistema | Actualiza los datos |
| 14 | Sistema | Notifica al usuario de la modificación y cierra el formulario. |
| 15 | Administrador | Cierra sesión |
| 16 | Sistema | Cierra sesión |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 11 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_032 – Eliminar datos del usuario registrado**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_032 | | | |
| **Nombre** | Eliminar usuario registrado | | | |
| **Req funcional** | RF\_032 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite eliminar los datos del usuario registrado en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_032 | | |
| **Nombre** | | Eliminar usuario registrado | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_032 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se eliminará un registro en la sección usuario del sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón eliminar usuario registrado | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador esta logueado. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Dejará de existir un registro en el sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado usuario registrado |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los usuarios registrados existentes. |
| 7 | Administrador | Ingresa o elige el apartado eliminar usuario registrado |
| 8 | Sistema | Muestra un mensaje para confirmar la acción. |
| 9 | Administrador | Elige la opción de aceptar |
| 10 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 11 | Sistema | Notifica al administrador que se eliminó correctamente el usuario y cierra el formulario. |
| 12 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 13 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 10 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi Siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_033 – Alta del Tipo de árbol**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_033 | | | |
| **Nombre** | Alta del tipo de árbol | | | |
| **Req funcional** | RF\_033 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite dar de alta los datos del tipo de árbol en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_033 | | |
| **Nombre** | | Alta del tipo de árbol | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_033 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se dará de alta un nuevo tipo de árbol en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón nuevo tipo de árbol registrado. | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador cuenta con los datos necesarios del nuevo tipo de árbol | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá un nuevo tipo de árbol para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Selecciona la pestaña tipo de árbol |
| 6 | Sistema | Muestra la vista de la sección tipo de árbol |
| 7 | Administrador | Ingresa al apartado tipo de árbol |
| 8 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los diferentes tipos de árboles |
| 9 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de agregar tipo de árbol |
| 10 | Sistema | Muestra el formulario con los campos: tipo de árbol. |
| 11 | Administrador | Llena todos los campos del formulario correctamente. |
| 12 | Sistema | Almacena los datos del nuevo tipo de árbol |
| 13 | Sistema | Valida los datos de entrada del formulario de acuerdo al tipo de dato para cada campo. |
| 14 | Administrador | Elije Guardar datos del tipo de árbol |
| 15 | Sistema | Valida los datos sintácticamente y semánticamente. |
| 16 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 17 | Sistema | Notifica al administrador que se agregó correctamente el tipo de árbol y cierra el formulario. |
| 18 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 19 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | 10 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 13 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Al registrar un nuevo tipo de árbol | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_034 – Consultar datos del tipo de árbol**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_034 | | | |
| **Nombre** | Consulta del tipo de árbol | | | |
| **Req funcional** | RF\_034 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite consultar los datos del tipo de árbol en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_034 | | |
| **Nombre** | | Consulta del tipo de árbol | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_034 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se realizará una consulta de los tipos de árboles en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir la sección tipo de árboles | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador está registrado y logeado | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una actualización constante de los tipos de árboles para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado tipo de árbol |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los tipos de árboles en existencia. |
| 7 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 8 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_035 – Actualizar datos de los tipos de árboles**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_035 | | | |
| **Nombre** | Actualizar datos del tipo de árbol | | | |
| **Req funcional** | RF\_035 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite actualizar los datos del tipo de árbol en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_035 | | |
| **Nombre** | | Actualizar datos de los tipos de árboles | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_035 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 26/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*Actores** | Administrador, Sistema | | |
| **\*Descripción** | La aplicación web permite actualizar los datos del tipo de árbol el sistema. | | |
| **\*Evento activador** | Oprimir el botón “Actualizar tipo de árbol” | | |
| **\*Precondiciones** | Que el usuario este registrado, tener la nueva información, identificar el tipo de árbol a modificar, tener sesión abierta en el sistema, contar con los privilegios necesarios | | |
| **\*Poscondiciones** | El sistema muestra los datos actualizados del tipo de árbol | | |
| **\*Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Administrador | Entra/accede al cpanel. |
| 5 | Sistema | Muestra la vista de cpanel. |
| 6 | Administrador | Ingresa a la sección tipo de árbol |
| 7 | Sistema | Muestra la tabla de registros de todos los tipos de árboles |
| 8 | Administrador | Selecciona el botón modificar sobre el tipo de árbol |
| 9 | Sistema | Muestra el formulario con los datos del usuario precargados en los campos (tipo de árbol) |
| 10 | Administrador | Llena los campos con la nueva información /modifica la información del tipo de árbol seleccionado. |
| 11 | Administrador | Oprime el botón “guardar” |
| 12 | Sistema | Valida los campos sintácticamente y semánticamente. |
| 13 | Sistema | Actualiza los datos |
| 14 | Sistema | Notifica al usuario de la modificación y cierra el formulario. |
| 15 | Administrador | Cierra sesión |
| 16 | Sistema | Cierra sesión |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 11 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_036 – Eliminar datos del tipo de árbol**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_036 | | | |
| **Nombre** | Eliminar tipo de árbol | | | |
| **Req funcional** | RF\_036 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite eliminar los datos del tipo de árbol en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_036 | | |
| **Nombre** | | Eliminar tipo de árbol | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_036 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se eliminará un registro en la sección tipo de árbol del sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón eliminar tipo de árbol | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador esta logueado. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Dejará de existir un registro en el sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado tipo de árbol |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los tipos de árbol existentes. |
| 7 | Administrador | Ingresa o elige el apartado eliminar tipo de árbol |
| 8 | Sistema | Muestra un mensaje para confirmar la acción. |
| 9 | Administrador | Elige la opción de aceptar |
| 10 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 11 | Sistema | Notifica al administrador que se eliminó correctamente el tipo de árbol y cierra el formulario. |
| 12 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 13 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 10 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi Siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_037 – Alta de Temporada**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_037 | | | |
| **Nombre** | Alta de temporada | | | |
| **Req funcional** | RF\_037 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite dar de alta los datos de la temporada en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_037 | | |
| **Nombre** | | Alta de temporada | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_037 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se dará de alta una nueva temporada en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón nueva temporada. | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador cuenta con los datos necesarios de la nueva temporada | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una nueva temporada para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Selecciona la pestaña temporada |
| 6 | Sistema | Muestra la vista de la sección temporada |
| 7 | Administrador | Ingresa al apartado temporada |
| 8 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las diferentes temporadas |
| 9 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de agregar temporada |
| 10 | Sistema | Muestra el formulario con los campos: temporada, Arbol\_idArbol. |
| 11 | Administrador | Llena todos los campos del formulario correctamente. |
| 12 | Sistema | Almacena los datos de la nueva temporada |
| 13 | Sistema | Valida los datos de entrada del formulario de acuerdo al tipo de dato para cada campo. |
| 14 | Administrador | Elije Guardar datos de la temporada |
| 15 | Sistema | Valida los datos sintácticamente y semánticamente. |
| 16 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 17 | Sistema | Notifica al administrador que se agregó correctamente la temporada y cierra el formulario. |
| 18 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 19 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | 10 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 13 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 16 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Al registrar una temporada | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_038 – Consultar datos de la Temporada**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_038 | | | |
| **Nombre** | Consultar temporada | | | |
| **Req funcional** | RF\_038 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite consultar los datos de la temporada en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_038 | | |
| **Nombre** | | Consultar temporada | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_038 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se realizará una consulta de las temporadas en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir la sección temporada | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador está registrado y logeado | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una actualización constante de las temporadas para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado temporada |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las temporadas en existencia. |
| 7 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 8 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_039 – Actualizar datos de las temporadas**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_039 | | | |
| **Nombre** | Actualizar temporada | | | |
| **Req funcional** | RF\_039 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite actualizar los datos de la temporada en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_039 | | |
| **Nombre** | | Actualizar temporada | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_039 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 26/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*Actores** | Administrador, Sistema | | |
| **\*Descripción** | La aplicación web permite actualizar los datos de la temporada en el sistema. | | |
| **\*Evento activador** | Oprimir el botón “Actualizar temporada” | | |
| **\*Precondiciones** | Que el usuario este registrado, tener la nueva información, identificar la temporada a modificar, tener sesión abierta en el sistema, contar con los privilegios necesarios | | |
| **\*Poscondiciones** | El sistema muestra los datos actualizados de la temporada | | |
| **\*Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Administrador | Entra/accede al cpanel. |
| 5 | Sistema | Muestra la vista de cpanel. |
| 6 | Administrador | Ingresa a la sección temporada |
| 7 | Sistema | Muestra la tabla de registros de todas las temporadas |
| 8 | Administrador | Selecciona el botón modificar sobre la temporada |
| 9 | Sistema | Muestra el formulario con los datos del usuario precargados en los campos (temporada, Arbol\_idArbol) |
| 10 | Administrador | Llena los campos con la nueva información /modifica la información de la temporada seleccionada |
| 11 | Administrador | Oprime el botón “guardar” |
| 12 | Sistema | Valida los campos sintácticamente y semánticamente. |
| 13 | Sistema | Actualiza los datos |
| 14 | Sistema | Notifica al usuario de la modificación y cierra el formulario. |
| 15 | Administrador | Cierra sesión |
| 16 | Sistema | Cierra sesión |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 11 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_040 – Eliminar datos de la temporada**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_040 | | | |
| **Nombre** | Eliminar temporada | | | |
| **Req funcional** | RF\_040 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite eliminar los datos de la temporada en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_040 | | |
| **Nombre** | | Eliminar temporada | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_040 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se eliminará un registro en la sección temporada del sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón eliminar temporada | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador esta logueado. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Dejará de existir un registro en el sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado temporada |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las temporadas existentes. |
| 7 | Administrador | Ingresa o elige el apartado eliminar temporada |
| 8 | Sistema | Muestra un mensaje para confirmar la acción. |
| 9 | Administrador | Elige la opción de aceptar |
| 10 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 11 | Sistema | Notifica al administrador que se eliminó correctamente la temporada y cierra el formulario. |
| 12 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 13 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 10 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi Siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_041 – Alta de Árbol**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_041 | | | |
| **Nombre** | Alta de Árbol | | | |
| **Req funcional** | RF\_041 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite dar de alta los datos del árbol en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_041 | | |
| **Nombre** | | Alta de Árbol | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_041 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se dará de alta un nuevo árbol en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón nuevo árbol | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador cuenta con los datos necesarios del nuevo árbol | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá un nuevo árbol para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Selecciona la pestaña árbol |
| 6 | Sistema | Muestra la vista de la sección árbol |
| 7 | Administrador | Ingresa al apartado árbol |
| 8 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los diferentes árboles |
| 9 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de agregar árbol |
| 10 | Sistema | Muestra el formulario con los campos: nombre del árbol, uriImagen, caracteristicas, existencia, TipoArbol\_idTipoArbol. |
| 11 | Administrador | Llena todos los campos del formulario correctamente. |
| 12 | Sistema | Almacena los datos del nuevo árbol |
| 13 | Sistema | Valida los datos de entrada del formulario de acuerdo al tipo de dato para cada campo. |
| 14 | Administrador | Elije Guardar datos del árbol |
| 15 | Sistema | Valida los datos sintácticamente y semánticamente. |
| 16 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 17 | Sistema | Notifica al administrador que se agregó correctamente el árbol y cierra el formulario. |
| 18 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 19 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | 10 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 13 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Al registrar un árbol | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_042 – Consultar datos del árbol**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_042 | | | |
| **Nombre** | Consultar árbol | | | |
| **Req funcional** | RF\_042 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite consultar los datos del árbol en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_042 | | |
| **Nombre** | | Consultar árbol | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_042 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se realizará una consulta de los árboles en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir la sección árbol | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador está registrado y logeado | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una actualización constante de los árboles para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado árbol |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los árboles en existencia. |
| 7 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 8 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_043 – Actualizar datos del árbol**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_043 | | | |
| **Nombre** | Actualizar árbol | | | |
| **Req funcional** | RF\_043 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite actualizar los datos de la temporada en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_043 | | |
| **Nombre** | | Actualizar árbol | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_043 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 26/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*Actores** | Administrador, Sistema | | |
| **\*Descripción** | La aplicación web permite actualizar los datos del árbol en el sistema. | | |
| **\*Evento activador** | Oprimir el botón “Actualizar árbol” | | |
| **\*Precondiciones** | Que el usuario este registrado, tener la nueva información, identificar el árbol a modificar, tener sesión abierta en el sistema, contar con los privilegios necesarios | | |
| **\*Poscondiciones** | El sistema muestra los datos actualizados del árbol | | |
| **\*Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Administrador | Entra/accede al cpanel. |
| 5 | Sistema | Muestra la vista de cpanel. |
| 6 | Administrador | Ingresa a la sección árbol |
| 7 | Sistema | Muestra la tabla de registros de todos los árboles |
| 8 | Administrador | Selecciona el botón modificar sobre el árbol |
| 9 | Sistema | Muestra el formulario con los datos del árbol precargados en los campos (nombre del árbol, uriImagen, caracteristicas, existencia, TipoÁrbol\_idTipoArbol) |
| 10 | Administrador | Llena los campos con la nueva información /modifica la información del árbol seleccionado |
| 11 | Administrador | Oprime el botón “guardar” |
| 12 | Sistema | Valida los campos sintácticamente y semánticamente. |
| 13 | Sistema | Actualiza los datos |
| 14 | Sistema | Notifica al usuario de la modificación y cierra el formulario. |
| 15 | Administrador | Cierra sesión |
| 16 | Sistema | Cierra sesión |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 11 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_044 – Eliminar datos del árbol**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_044 | | | |
| **Nombre** | Eliminar árbol | | | |
| **Req funcional** | RF\_044 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite eliminar los datos del árbol en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_044 | | |
| **Nombre** | | Eliminar árbol | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_044 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se eliminará un registro en la sección árbol del sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón eliminar árbol | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador esta logueado. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Dejará de existir un registro en el sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado árbol |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los árboles existentes. |
| 7 | Administrador | Ingresa o elige el apartado eliminar árbol |
| 8 | Sistema | Muestra un mensaje para confirmar la acción. |
| 9 | Administrador | Elige la opción de aceptar |
| 10 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 11 | Sistema | Notifica al administrador que se eliminó correctamente el árbol y cierra el formulario. |
| 12 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 13 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 10 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi Siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_045 – Alta de Adopción**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_045 | | | |
| **Nombre** | Alta Adopción | | | |
| **Req funcional** | RF\_045 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite dar de alta los datos de la adopción en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_045 | | |
| **Nombre** | | Alta adopción | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_045 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se dará de alta una nueva adopción en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón nueva adopción | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador cuenta con los datos necesarios de la nueva adopción. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una nueva adopción para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Selecciona la pestaña adopción |
| 6 | Sistema | Muestra la vista de la sección adopción |
| 7 | Administrador | Ingresa al apartado adopción |
| 8 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las diferentes adopciones |
| 9 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de agregar adopción |
| 10 | Sistema | Muestra el formulario con los campos: cantidad, estatus, fecha, donativo, UsuarioRegistrado\_idUsuarioRegistrado. |
| 11 | Administrador | Llena todos los campos del formulario correctamente. |
| 12 | Sistema | Almacena los datos de la nueva adopción |
| 13 | Sistema | Valida los datos de entrada del formulario de acuerdo al tipo de dato para cada campo. |
| 14 | Administrador | Elije Guardar datos de la adopción |
| 15 | Sistema | Valida los datos sintácticamente y semánticamente. |
| 16 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 17 | Sistema | Notifica al administrador que se agregó correctamente la adopción y cierra el formulario. |
| 18 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 19 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | 10 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 13 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 16 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Al registrar una adopción | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_046 – Consultar adopción**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_046 | | | |
| **Nombre** | Consultar adopción | | | |
| **Req funcional** | RF\_046 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite consultar los datos de la adopción en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_046 | | |
| **Nombre** | | Consultar adopción | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_046 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se realizará una consulta de las adopciones en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir la sección adopción | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador está registrado y logeado | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una actualización constante de las adopciones para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado adopción |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las adopciones en existencia. |
| 7 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 8 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_047 – Actualizar adopción**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_047 | | | |
| **Nombre** | Actualizar adopción | | | |
| **Req funcional** | RF\_047 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite actualizar los datos de la adopción en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_047 | | |
| **Nombre** | | Actualizar adopción | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_047 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 26/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*Actores** | Administrador, Sistema | | |
| **\*Descripción** | La aplicación web permite actualizar los datos de la adopción en el sistema. | | |
| **\*Evento activador** | Oprimir el botón “Actualizar adopción” | | |
| **\*Precondiciones** | Que el usuario este registrado, tener la nueva información, identificar la adopción a modificar, tener sesión abierta en el sistema, contar con los privilegios necesarios | | |
| **\*Poscondiciones** | El sistema muestra los datos actualizados de la adopción | | |
| **\*Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Administrador | Entra/accede al cpanel. |
| 5 | Sistema | Muestra la vista de cpanel. |
| 6 | Administrador | Ingresa a la sección adopción |
| 7 | Sistema | Muestra la tabla de registros de todas las adopciones |
| 8 | Administrador | Selecciona el botón modificar sobre la adopción |
| 9 | Sistema | Muestra el formulario con los datos de la adopción precargadas en los campos (cantidad, estatus, fecha, donativo, UsuarioRegistrado\_idUsuarioRegistrado) |
| 10 | Administrador | Llena los campos con la nueva información /modifica la información de la adopción seleccionada |
| 11 | Administrador | Oprime el botón “guardar” |
| 12 | Sistema | Valida los campos sintácticamente y semánticamente. |
| 13 | Sistema | Actualiza los datos |
| 14 | Sistema | Notifica al usuario de la modificación y cierra el formulario. |
| 15 | Administrador | Cierra sesión |
| 16 | Sistema | Cierra sesión |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 11 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_048 – Eliminar adopción**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_048 | | | |
| **Nombre** | Eliminar adopción | | | |
| **Req funcional** | RF\_048 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite eliminar los datos de la adopción en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_048 | | |
| **Nombre** | | Eliminar adopción | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_048 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se eliminará un registro en la sección adopción del sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón eliminar adopción | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador esta logueado. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Dejará de existir un registro en el sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado adopción |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las adopciones existentes. |
| 7 | Administrador | Ingresa o elige el apartado eliminar adopción. |
| 8 | Sistema | Muestra un mensaje para confirmar la acción. |
| 9 | Administrador | Elige la opción de aceptar |
| 10 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 11 | Sistema | Notifica al administrador que se eliminó correctamente la adopción y cierra el formulario. |
| 12 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 13 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 10 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi Siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_049 – Alta de Adopcion\_has\_Arbol**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_049 | | | |
| **Nombre** | Alta Adopcion\_has\_Arbol | | | |
| **Req funcional** | RF\_049 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite dar de alta los datos de la Adopcion\_has\_Arbol en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_049 | | |
| **Nombre** | | Alta Adopcion\_has\_Arbol | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_049 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se dará de alta una nueva Adopcion\_has\_Arbol en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón nueva Adopcion\_has\_Arbol | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador cuenta con los datos necesarios de la nueva Adopcion\_has\_Arbol. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una nueva adopción para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Selecciona la pestaña Adopcion\_has\_Arbol |
| 6 | Sistema | Muestra la vista de la sección Adopcion\_has\_Arbol |
| 7 | Administrador | Ingresa al apartado Adopcion\_has\_Arbol |
| 8 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las diferentes adopciones |
| 9 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de agregar Adopcion\_has\_Arbol |
| 10 | Sistema | Muestra el formulario con los campos: Arbol\_idArbol. |
| 11 | Administrador | Llena todos los campos del formulario correctamente. |
| 12 | Sistema | Almacena los datos de la nueva Adopcion\_has\_Arbol. |
| 13 | Sistema | Valida los datos de entrada del formulario de acuerdo al tipo de dato para cada campo. |
| 14 | Administrador | Elije Guardar datos de la Adopcion\_has\_Arbol |
| 15 | Sistema | Valida los datos sintácticamente y semánticamente. |
| 16 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 17 | Sistema | Notifica al administrador que se agregó correctamente la Adopcion\_has\_Arbol y cierra el formulario. |
| 18 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 19 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | 10 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 13 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 16 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Al registrar una adopción | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_050 – Consultar Adopcion\_has\_Arbol**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_050 | | | |
| **Nombre** | Consultar Adopcion\_has\_Arbol | | | |
| **Req funcional** | RF\_050 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite consultar los datos de la Adopcion\_has\_Arbol en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_050 | | |
| **Nombre** | | Consultar Adopcion\_has\_Arbol | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_050 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se realizará una consulta de las Adopcion\_has\_Arbol en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir la sección Adopcion\_has\_Arbol | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador está registrado y logeado | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una actualización constante de las Adopcion\_has\_Arbol para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado Adopcion\_has\_Arbol |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las Adopcion\_has\_Arbol en existencia. |
| 7 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 8 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_051 – Actualizar Adopcion\_has\_Arbol**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_051 | | | |
| **Nombre** | Actualizar Adopcion\_has\_Arbol | | | |
| **Req funcional** | RF\_051 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite actualizar los datos de la Adopcion\_has\_Arbol en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_051 | | |
| **Nombre** | | Actualizar adopción | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_051 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 26/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*Actores** | Administrador, Sistema | | |
| **\*Descripción** | La aplicación web permite actualizar los datos de la Adopcion\_has\_Arbol en el sistema. | | |
| **\*Evento activador** | Oprimir el botón “Actualizar Adopcion\_has\_Arbol ” | | |
| **\*Precondiciones** | Que el usuario este registrado, tener la nueva información, identificar la Adopcion\_has\_Arbol a modificar, tener sesión abierta en el sistema, contar con los privilegios necesarios | | |
| **\*Poscondiciones** | El sistema muestra los datos actualizados de la Adopcion\_has\_Arbol | | |
| **\*Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Administrador | Entra/accede al cpanel. |
| 5 | Sistema | Muestra la vista de cpanel. |
| 6 | Administrador | Ingresa a la sección Adopcion\_has\_Arbol |
| 7 | Sistema | Muestra la tabla de registros de todas las Adopcion\_has\_Arbol |
| 8 | Administrador | Selecciona el botón modificar sobre la Adopcion\_has\_Arbol |
| 9 | Sistema | Muestra el formulario con los datos de la adopción precargadas en los campos (Adopcion\_idAdopcion, Arbol\_idArbol) |
| 10 | Administrador | Llena los campos con la nueva información /modifica la información de la Adopcion\_has\_Arbol seleccionada |
| 11 | Administrador | Oprime el botón “guardar” |
| 12 | Sistema | Valida los campos sintácticamente y semánticamente. |
| 13 | Sistema | Actualiza los datos |
| 14 | Sistema | Notifica al usuario de la modificación y cierra el formulario. |
| 15 | Administrador | Cierra sesión |
| 16 | Sistema | Cierra sesión |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 11 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_052 – Eliminar Adopcion\_has\_Arbol**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_052 | | | |
| **Nombre** | Eliminar Adopcion\_has\_Arbol | | | |
| **Req funcional** | RF\_052 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite eliminar los datos de la Adopcion\_has\_Arbol en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_052 | | |
| **Nombre** | | Eliminar Adopcion\_has\_Arbol | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_052 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se eliminará un registro en la sección Adopcion\_has\_Arbol del sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón eliminar Adopcion\_has\_Arbol | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador esta logueado. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Dejará de existir un registro en el sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado Adopcion\_has\_Arbol |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las Adopcion\_has\_Arbol existentes. |
| 7 | Administrador | Ingresa o elige el apartado eliminar Adopcion\_has\_Arbol. |
| 8 | Sistema | Muestra un mensaje para confirmar la acción. |
| 9 | Administrador | Elige la opción de aceptar |
| 10 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 11 | Sistema | Notifica al administrador que se eliminó correctamente la Adopcion\_has\_Arbol y cierra el formulario. |
| 12 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 13 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi Siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_053 – Alta de Donación**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_053 | | | |
| **Nombre** | Alta Donación | | | |
| **Req funcional** | RF\_053 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite dar de alta los datos de la Donación en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_053 | | |
| **Nombre** | | Alta Donación | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_053 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se dará de alta una nueva donación en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón nueva donación | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador cuenta con los datos necesarios de la nueva donación. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una nueva adopción para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Selecciona la pestaña donación |
| 6 | Sistema | Muestra la vista de la sección donación |
| 7 | Administrador | Ingresa al apartado donación |
| 8 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las diferentes donaciones |
| 9 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de agregar donación |
| 10 | Sistema | Muestra el formulario con los campos: fecha, cantidad, estatus, UsuarioRegistrado\_idUsuarioRegistrado |
| 11 | Administrador | Llena todos los campos del formulario correctamente. |
| 12 | Sistema | Almacena los datos de la nueva donación |
| 13 | Sistema | Valida los datos de entrada del formulario de acuerdo al tipo de dato para cada campo. |
| 14 | Administrador | Elije Guardar datos de la donación |
| 15 | Sistema | Valida los datos sintácticamente y semánticamente. |
| 16 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 17 | Sistema | Notifica al administrador que se agregó correctamente la donación y cierra el formulario. |
| 18 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 19 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | 10 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Al registrar una donación | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_054 – Consultar Donación**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_054 | | | |
| **Nombre** | Consultar donación | | | |
| **Req funcional** | RF\_054 | | | |
| Consultar_Donación | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite consultar los datos de la donación en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_054 | | |
| **Nombre** | | Consultar donación | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_054 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se realizará una consulta de las donaciones en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir la sección donación | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador está registrado y logeado | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una actualización constante de las donaciones para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado donación |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las donaciones en existencia. |
| 7 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 8 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_055 – Actualizar Donación**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_055 | | | |
| **Nombre** | Actualizar donación | | | |
| **Req funcional** | RF\_055 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite actualizar los datos de la donación en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_055 | | |
| **Nombre** | | Actualizar donación | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_055 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 26/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*Actores** | Administrador, Sistema | | |
| **\*Descripción** | La aplicación web permite actualizar los datos de la donación en el sistema. | | |
| **\*Evento activador** | Oprimir el botón “Actualizar donación ” | | |
| **\*Precondiciones** | Que el usuario este registrado, tener la nueva información, identificar la donación a modificar, tener sesión abierta en el sistema, contar con los privilegios necesarios | | |
| **\*Poscondiciones** | El sistema muestra los datos actualizados de la donación | | |
| **\*Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Administrador | Entra/accede al cpanel. |
| 5 | Sistema | Muestra la vista de cpanel. |
| 6 | Administrador | Ingresa a la sección donación |
| 7 | Sistema | Muestra la tabla de registros de todas las donaciones |
| 8 | Administrador | Selecciona el botón modificar sobre la donación |
| 9 | Sistema | Muestra el formulario con los datos de la donación precargadas en los campos (fecha, cantidad, estatus, UsuarioRegistrado\_idUsuarioRegistrado) |
| 10 | Administrador | Llena los campos con la nueva información /modifica la información de la adopción seleccionada |
| 11 | Administrador | Oprime el botón “guardar” |
| 12 | Sistema | Valida los campos sintácticamente y semánticamente. |
| 13 | Sistema | Actualiza los datos |
| 14 | Sistema | Notifica al usuario de la modificación y cierra el formulario. |
| 15 | Administrador | Cierra sesión |
| 16 | Sistema | Cierra sesión |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 11 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 13 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 16 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_056 – Eliminar Donación**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_056 | | | |
| **Nombre** | Eliminar donación | | | |
| **Req funcional** | RF\_056 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite eliminar los datos de la donación en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_056 | | |
| **Nombre** | | Eliminar donación | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_056 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se eliminará un registro en la sección donación del sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón eliminar donación | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador esta logueado. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Dejará de existir un registro en el sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado donación |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las donaciones existentes. |
| 7 | Administrador | Ingresa o elige el apartado eliminar donación. |
| 8 | Sistema | Muestra un mensaje para confirmar la acción. |
| 9 | Administrador | Elige la opción de aceptar |
| 10 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 11 | Sistema | Notifica al administrador que se eliminó correctamente la donación y cierra el formulario. |
| 12 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 13 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 10 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi Siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_057 – Alta de Administrador**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_057 | | | |
| **Nombre** | Alta Administrador | | | |
| **Req funcional** | RF\_057 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite dar de alta los datos de la Administrador en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_057 | | |
| **Nombre** | | Alta administrador | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_057 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se dará de alta un nuevo administrador en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón nuevo administrador | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador cuenta con los datos necesarios del nuevo administrador | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá un nuevo administrador para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Selecciona la pestaña administrador |
| 6 | Sistema | Muestra la vista de la sección administrador |
| 7 | Administrador | Ingresa al apartado administrador |
| 8 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las diferentes administradores |
| 9 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de agregar administrador |
| 10 | Sistema | Muestra el formulario con los campos: Nombre, correo, contraseña y uriImagen. |
| 11 | Administrador | Llena todos los campos del formulario correctamente. |
| 12 | Sistema | Almacena los datos del nuevo administrador |
| 13 | Sistema | Valida los datos de entrada del formulario de acuerdo al tipo de dato para cada campo. |
| 14 | Administrador | Elije Guardar datos del administrador |
| 15 | Sistema | Valida los datos sintácticamente y semánticamente. |
| 16 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 17 | Sistema | Notifica al administrador que se agregó correctamente el administrador y cierra el formulario. |
| 18 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 19 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | 10 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Al registrar un administrador | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_058 – Consultar Administrador**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_058 | | | |
| **Nombre** | Consultar administrador | | | |
| **Req funcional** | RF\_058 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite consultar los datos del administrador en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_058 | | |
| **Nombre** | | Consultar administrador | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_058 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se realizará una consulta de los administradores en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir la sección administrador | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador está registrado y logeado | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una actualización constante de los administradores para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado administrador |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los administradores en existencia. |
| 7 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 8 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_059 – Actualizar Administrador**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_059 | | | |
| **Nombre** | Actualizar administrador | | | |
| **Req funcional** | RF\_059 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite actualizar los datos del administrador en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_059 | | |
| **Nombre** | | Actualizar administrador | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_059 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 26/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*Actores** | Administrador, Sistema | | |
| **\*Descripción** | La aplicación web permite actualizar los datos del administrador en el sistema. | | |
| **\*Evento activador** | Oprimir el botón “Actualizar administrador” | | |
| **\*Precondiciones** | Que el usuario este registrado, tener la nueva información, identificar el administrador a modificar, tener sesión abierta en el sistema, contar con los privilegios necesarios | | |
| **\*Poscondiciones** | El sistema muestra los datos actualizados del administrador | | |
| **\*Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Administrador | Entra/accede al cpanel. |
| 5 | Sistema | Muestra la vista de cpanel. |
| 6 | Administrador | Ingresa a la sección administrador |
| 7 | Sistema | Muestra la tabla de registros de todos los administradores |
| 8 | Administrador | Selecciona el botón modificar sobre el administrador |
| 9 | Sistema | Muestra el formulario con los datos del administrador precargadas en los campos (Nombre, correo, contraseña, uriImage) |
| 10 | Administrador | Llena los campos con la nueva información /modifica la información del administrador seleccionado |
| 11 | Administrador | Oprime el botón “guardar” |
| 12 | Sistema | Valida los campos sintácticamente y semánticamente. |
| 13 | Sistema | Actualiza los datos |
| 14 | Sistema | Notifica al usuario de la modificación y cierra el formulario. |
| 15 | Administrador | Cierra sesión |
| 16 | Sistema | Cierra sesión |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 11 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_060 – Eliminar Administrador**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_060 | | | |
| **Nombre** | Eliminar Administrador | | | |
| **Req funcional** | RF\_060 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite eliminar los datos del administrador en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_060 | | |
| **Nombre** | | Eliminar administrador | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_060 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se eliminará un registro en la sección administrador del sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón eliminar administrador | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador esta logueado. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Dejará de existir un registro en el sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado administrador |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los administradores existentes. |
| 7 | Administrador | Ingresa o elige el apartado eliminar administrador |
| 8 | Sistema | Muestra un mensaje para confirmar la acción. |
| 9 | Administrador | Elige la opción de aceptar |
| 10 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 11 | Sistema | Notifica al administrador que se eliminó correctamente el administrador y cierra el formulario. |
| 12 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 13 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi Siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_061 – Alta de Comentario**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_061 | | | |
| **Nombre** | Alta Comentario | | | |
| **Req funcional** | RF\_061 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite dar de alta los datos del comentario en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_061 | | |
| **Nombre** | | Alta comentario | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_061 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se dará de alta un nuevo comentario en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón nuevo comentario | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador cuenta con los datos necesarios del nuevo comentario. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá un nuevo comentario para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Selecciona la pestaña comentario, |
| 6 | Sistema | Muestra la vista de la sección comentario |
| 7 | Administrador | Ingresa al apartado comentario |
| 8 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los diferentes comentarios |
| 9 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de agregar comentario |
| 10 | Sistema | Muestra el formulario con los campos: comentario, fecha, estatus, UsuarioRegistrado\_idUsuarioRegistrado |
| 11 | Administrador | Llena todos los campos del formulario correctamente. |
| 12 | Sistema | Almacena los datos del nuevo comentario. |
| 13 | Sistema | Valida los datos de entrada del formulario de acuerdo al tipo de dato para cada campo. |
| 14 | Administrador | Elije Guardar datos del comentario. |
| 15 | Sistema | Valida los datos sintácticamente y semánticamente. |
| 16 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 17 | Sistema | Notifica al administrador que se agregó correctamente el comentario y cierra el formulario. |
| 18 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 19 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | 10 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Al registrar un comentario | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_062 – Consultar Comentario**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_062 | | | |
| **Nombre** | Consultar comentario | | | |
| **Req funcional** | RF\_062 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite consultar los datos del comentario en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_062 | | |
| **Nombre** | | Consultar comentario | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_062 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se realizará una consulta de los comentarios en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir la sección comentario | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador está registrado y logeado | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una actualización constante de los comentarios para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado comentario |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los comentarios en existencia. |
| 7 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 8 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_063 – Actualizar Comentario**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_063 | | | |
| **Nombre** | Actualizar comentario | | | |
| **Req funcional** | RF\_063 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite actualizar los datos del comentario en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_063 | | |
| **Nombre** | | Actualizar comentario | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_063 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 26/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*Actores** | Administrador, Sistema | | |
| **\*Descripción** | La aplicación web permite actualizar los datos del comentario en el sistema. | | |
| **\*Evento activador** | Oprimir el botón “Actualizar comentario” | | |
| **\*Precondiciones** | Que el usuario este registrado, tener la nueva información, identificar el comentario a modificar, tener sesión abierta en el sistema, contar con los privilegios necesarios | | |
| **\*Poscondiciones** | El sistema muestra los datos actualizados del comentario | | |
| **\*Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Administrador | Entra/accede al cpanel. |
| 5 | Sistema | Muestra la vista de cpanel. |
| 6 | Administrador | Ingresa a la sección comentario. |
| 7 | Sistema | Muestra la tabla de registros de todos los comentarios |
| 8 | Administrador | Selecciona el botón modificar sobre el comentario |
| 9 | Sistema | Muestra el formulario con los datos del comentario precargadas en los campos (comentario, fecha, estatus, UsuarioRegistrado\_idUsuarioRegistrado) |
| 10 | Administrador | Llena los campos con la nueva información /modifica la información del comentario seleccionado |
| 11 | Administrador | Oprime el botón “guardar” |
| 12 | Sistema | Valida los campos sintácticamente y semánticamente. |
| 13 | Sistema | Actualiza los datos |
| 14 | Sistema | Notifica al usuario de la modificación y cierra el formulario. |
| 15 | Administrador | Cierra sesión |
| 16 | Sistema | Cierra sesión |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 11 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_064 – Eliminar Comentario**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_064 | | | |
| **Nombre** | Eliminar comentario | | | |
| **Req funcional** | RF\_064 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite eliminar los datos del comentario en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_064 | | |
| **Nombre** | | Eliminar comentario | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_064 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se eliminará un registro en la sección comentario del sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón eliminar comentario | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador esta logueado. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Dejará de existir un registro en el sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado comentario |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los comentarios existentes. |
| 7 | Administrador | Ingresa o elige el apartado eliminar comentario |
| 8 | Sistema | Muestra un mensaje para confirmar la acción. |
| 9 | Administrador | Elige la opción de aceptar |
| 10 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 11 | Sistema | Notifica al administrador que se eliminó correctamente el comentario y cierra el formulario. |
| 12 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 13 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi Siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_065 – Alta Tipo campaña**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_065 | | | |
| **Nombre** | Alta tipo de campaña | | | |
| **Req funcional** | RF\_065 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite dar de alta los datos del tipo de campaña en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_065 | | |
| **Nombre** | | Alta tipo de campaña | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_065 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se dará de alta un tipo de campaña en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón nuevo tipo de campaña | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador cuenta con los datos necesarios del nuevo tipo de campaña | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá un nuevo tipo de campaña para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Selecciona la pestaña tipo de campaña |
| 6 | Sistema | Muestra la vista de la sección tipo de campaña |
| 7 | Administrador | Ingresa al apartado tipo de campaña |
| 8 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los diferentes tipos de campañas |
| 9 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de agregar tipos de campañas |
| 10 | Sistema | Muestra el formulario con los campos: tipo de campaña |
| 11 | Administrador | Llena todos los campos del formulario correctamente. |
| 12 | Sistema | Almacena los datos del nuevo tipo de campaña |
| 13 | Sistema | Valida los datos de entrada del formulario de acuerdo al tipo de dato para cada campo. |
| 14 | Administrador | Elije Guardar datos del tipo de campaña |
| 15 | Sistema | Valida los datos sintácticamente y semánticamente. |
| 16 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 17 | Sistema | Notifica al administrador que se agregó correctamente el tipo de campaña y cierra el formulario. |
| 18 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 19 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | 10 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Al registrar un tipo de campaña | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_066 – Consultar Tipo de Campaña**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_066 | | | |
| **Nombre** | Consultar tipo de campaña | | | |
| **Req funcional** | RF\_066 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite consultar los datos del tipo de campaña en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_066 | | |
| **Nombre** | | Consultar tipo de campaña | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_066 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se realizará una consulta de los tipos de campaña en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir la sección tipo de campaña | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador está registrado y logeado | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una actualización constante de los tipos de campañas para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del tipo de campaña |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado tipo de campaña |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los tipos de campañas en existencia. |
| 7 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 8 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_067 – Actualizar Tipo de campaña**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_067 | | | |
| **Nombre** | Actualizar tipo de campaña | | | |
| **Req funcional** | RF\_067 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite actualizar los datos del tipo de campaña en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_067 | | |
| **Nombre** | | Actualizar tipo de campaña | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_067 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 26/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*Actores** | Administrador, Sistema | | |
| **\*Descripción** | La aplicación web permite actualizar los datos del tipo de campaña en el sistema. | | |
| **\*Evento activador** | Oprimir el botón “Actualizar tipo de campaña” | | |
| **\*Precondiciones** | Que el usuario este registrado, tener la nueva información, identificar tipo de campaña a modificar, tener sesión abierta en el sistema, contar con los privilegios necesarios | | |
| **\*Poscondiciones** | El sistema muestra los datos actualizados del tipo de campaña | | |
| **\*Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Administrador | Entra/accede al cpanel. |
| 5 | Sistema | Muestra la vista de cpanel. |
| 6 | Administrador | Ingresa a la sección tipo de campaña |
| 7 | Sistema | Muestra la tabla de registros de todos los tipos de campañas |
| 8 | Administrador | Selecciona el botón modificar sobre el tipo de campaña |
| 9 | Sistema | Muestra el formulario con los datos del tipo de campaña precargadas en los campos (tipo de campaña) |
| 10 | Administrador | Llena los campos con la nueva información /modifica la información del tipo de campaña seleccionada. |
| 11 | Administrador | Oprime el botón “guardar” |
| 12 | Sistema | Valida los campos sintácticamente y semánticamente. |
| 13 | Sistema | Actualiza los datos |
| 14 | Sistema | Notifica al usuario de la modificación y cierra el formulario. |
| 15 | Administrador | Cierra sesión |
| 16 | Sistema | Cierra sesión |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 11 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_068 – Eliminar Tipo de campaña**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_068 | | | |
| **Nombre** | Eliminar tipo de campaña | | | |
| **Req funcional** | RF\_068 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite eliminar los datos del tipo de campaña en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_068 | | |
| **Nombre** | | Eliminar tipo de campaña | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_068 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se eliminará un registro en la sección tipo de campaña del sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón eliminar tipo de campaña | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador esta logueado. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Dejará de existir un registro de la sección tipo de campaña en el sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado tipo de campaña |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de los tipos de campañas existentes. |
| 7 | Administrador | Ingresa o elige el apartado eliminar tipo de campaña |
| 8 | Sistema | Muestra un mensaje para confirmar la acción. |
| 9 | Administrador | Elige la opción de aceptar |
| 10 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 11 | Sistema | Notifica al administrador que se eliminó correctamente el tipo de campaña y cierra el formulario. |
| 12 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 13 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi Siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_069 – Alta de Campañas.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_069 | | | |
| **Nombre** | Alta Campañas | | | |
| **Req funcional** | RF\_069 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite dar de alta los datos de campaña en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_069 | | |
| **Nombre** | | Alta campaña | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_069 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se dará de alta una nueva campaña en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón nueva campaña | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador cuenta con los datos necesarios de la nueva campaña. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una nueva campaña para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Selecciona la pestaña campaña |
| 6 | Sistema | Muestra la vista de la sección campaña |
| 7 | Administrador | Ingresa al apartado campaña |
| 8 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las diferentes campañas |
| 9 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de agregar campaña |
| 10 | Sistema | Muestra el formulario con los campos: nombre de la campaña, fecha de inicio, fecha de fin, hora, TipoCampana\_idTipoCampana. |
| 11 | Administrador | Llena todos los campos del formulario correctamente. |
| 12 | Sistema | Almacena los datos de la nueva campaña |
| 13 | Sistema | Valida los datos de entrada del formulario de acuerdo al tipo de dato para cada campo. |
| 14 | Administrador | Elije Guardar datos del campaña |
| 15 | Sistema | Valida los datos sintácticamente y semánticamente. |
| 16 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 17 | Sistema | Notifica al administrador que se agregó correctamente la campaña y cierra el formulario. |
| 18 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 19 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | 10 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Al registrar una campaña | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_070 – Consultar Campaña**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_070 | | | |
| **Nombre** | Consultar campaña | | | |
| **Req funcional** | RF\_070 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite consultar los datos de la campaña en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_070 | | |
| **Nombre** | | Consultar campaña | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_070 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se realizará una consulta de las campañas en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir la sección campaña | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador está registrado y logeado | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una actualización constante de las campañas para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado campañas |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las campañas en existencia. |
| 7 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 8 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_071 – Actualizar Campaña**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_071 | | | |
| **Nombre** | Actualizar campaña | | | |
| **Req funcional** | RF\_01 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite actualizar los datos de la campaña en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_071 | | |
| **Nombre** | | Actualizar campaña | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_071 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 26/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*Actores** | Administrador, Sistema | | |
| **\*Descripción** | La aplicación web permite actualizar los datos de la campaña en el sistema. | | |
| **\*Evento activador** | Oprimir el botón “Actualizar campaña” | | |
| **\*Precondiciones** | Que el usuario este registrado, tener la nueva información, identificar la campaña a modificar, tener sesión abierta en el sistema, contar con los privilegios necesarios | | |
| **\*Poscondiciones** | El sistema muestra los datos actualizados de la campaña | | |
| **\*Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Administrador | Entra/accede al cpanel. |
| 5 | Sistema | Muestra la vista de cpanel. |
| 6 | Administrador | Ingresa a la sección campaña |
| 7 | Sistema | Muestra la tabla de registros de todas las campañas |
| 8 | Administrador | Selecciona el botón modificar sobre la campaña |
| 9 | Sistema | Muestra el formulario con los datos de la campaña precargadas en los campos (Nombre de la campaña, fecha de inicio, fecha de fin, hora, TipoCampana\_idTipoCampana) |
| 10 | Administrador | Llena los campos con la nueva información /modifica la información de la campaña seleccionada |
| 11 | Administrador | Oprime el botón “guardar” |
| 12 | Sistema | Valida los campos sintácticamente y semánticamente. |
| 13 | Sistema | Actualiza los datos |
| 14 | Sistema | Notifica al usuario de la modificación y cierra el formulario. |
| 15 | Administrador | Cierra sesión |
| 16 | Sistema | Cierra sesión |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 11 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_072 – Eliminar Campaña**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_072 | | | |
| **Nombre** | Eliminar campaña | | | |
| **Req funcional** | RF\_072 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite eliminar los datos de la campaña en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_072 | | |
| **Nombre** | | Eliminar campaña | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_072 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se eliminará un registro en la sección campaña del sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón eliminar campaña | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador esta logueado. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Dejará de existir un registro en el sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado campaña |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las campañas existentes. |
| 7 | Administrador | Ingresa o elige el apartado eliminar campañas |
| 8 | Sistema | Muestra un mensaje para confirmar la acción. |
| 9 | Administrador | Elige la opción de aceptar |
| 10 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 11 | Sistema | Notifica al administrador que se eliminó correctamente la campaña y cierra el formulario. |
| 12 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 13 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi Siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_073 – Alta Preguntas frecuentes**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_073 | | | |
| **Nombre** | Alta Preguntas frecuentes | | | |
| **Req funcional** | RF\_073 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite dar de alta los datos de las preguntas frecuentes en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_073 | | |
| **Nombre** | | Alta preguntas frecuentes | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_073 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se dará de alta una pregunta frecuente en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón nueva pregunta frecuente | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador cuenta con los datos necesarios de la nueva pregunta | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una nueva pregunta para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Selecciona la pestaña preguntas frecuentes |
| 6 | Sistema | Muestra la vista de la sección preguntas frecuentes |
| 7 | Administrador | Ingresa al apartado preguntas frecuentes |
| 8 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las diferentes preguntas en existencia |
| 9 | Administrador | Ingresa o elige el apartado de agregar pregunta |
| 10 | Sistema | Muestra el formulario con los campos: pregunta y respuesta |
| 11 | Administrador | Llena todos los campos del formulario correctamente. |
| 12 | Sistema | Almacena los datos de la nueva pregunta |
| 13 | Sistema | Valida los datos de entrada del formulario de acuerdo al tipo de dato para cada campo. |
| 14 | Administrador | Elije Guardar datos de la pregunta frecuente. |
| 15 | Sistema | Valida los datos sintácticamente y semánticamente. |
| 16 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 17 | Sistema | Notifica al administrador que se agregó correctamente la pregunta y cierra el formulario. |
| 18 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 19 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | 10 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
|  | 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Al registrar una pregunta frecuente | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_074 – Consultar Preguntas frecuentes**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_074 | | | |
| **Nombre** | Consultar Preguntas Frecuentes | | | |
| **Req funcional** | RF\_074 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite consultar los datos de la pregunta frecuente en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_074 | | |
| **Nombre** | | Consultar Preguntas frecuentes | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_074 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se realizará una consulta de las preguntas frecuentes en el sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir la sección preguntas frecuentes | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador está registrado y logeado | | |
| **Poscondiciones** | 1. Existirá una actualización constante de las preguntas frecuentes para hacer uso del sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel de preguntas frecuentes. |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado preguntas frecuentes |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las preguntas frecuentes en existencia. |
| 7 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 8 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_075 – Actualizar Preguntas frecuentes**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_075 | | | |
| **Nombre** | Actualizar Preguntas frecuentes | | | |
| **Req funcional** | RF\_075 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite actualizar los datos de la pregunta en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_075 | | |
| **Nombre** | | Actualizar preguntas frecuentes | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_075 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 26/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*Actores** | Administrador, Sistema | | |
| **\*Descripción** | La aplicación web permite actualizar los datos de las preguntas frecuentes en el sistema. | | |
| **\*Evento activador** | Oprimir el botón “Actualizar peguntas frecuentes” | | |
| **\*Precondiciones** | Que el usuario este registrado, tener la nueva información, identificar la pregunta a modificar, tener sesión abierta en el sistema, contar con los privilegios necesarios | | |
| **\*Poscondiciones** | El sistema muestra los datos actualizados de la pregunta. | | |
| **\*Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Administrador | Entra/accede al cpanel. |
| 5 | Sistema | Muestra la vista de cpanel. |
| 6 | Administrador | Ingresa a la sección preguntas frecuentes. |
| 7 | Sistema | Muestra la tabla de registros de todas las preguntas existentes |
| 8 | Administrador | Selecciona el botón modificar sobre la pregunta |
| 9 | Sistema | Muestra el formulario con los datos de las preguntas precargadas en los campos (pregunta y respuesta) |
| 10 | Administrador | Llena los campos con la nueva información /modifica la información de la pregunta seleccionada. |
| 11 | Administrador | Oprime el botón “guardar” |
| 12 | Sistema | Valida los campos sintácticamente y semánticamente. |
| 13 | Sistema | Actualiza los datos |
| 14 | Sistema | Notifica al usuario de la modificación y cierra el formulario. |
| 15 | Administrador | Cierra sesión |
| 16 | Sistema | Cierra sesión |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 11 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se le mostrará un mensaje indicando cuál de los campos es incorrecto. |
| 14 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

1. **CU\_076 – Eliminar Preguntas frecuentes**

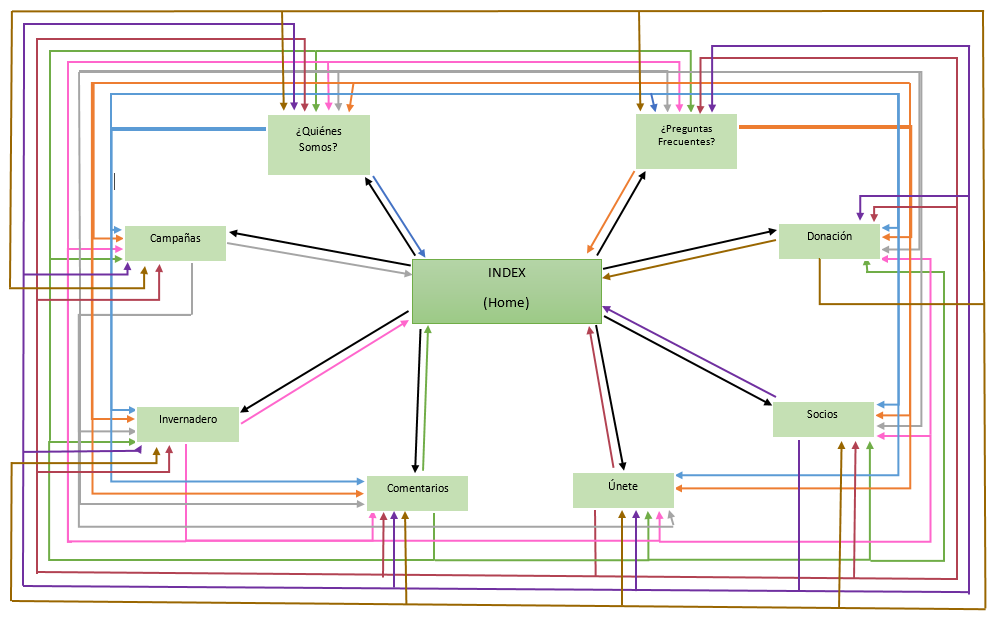
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagrama del caso de uso** | | | | |
| **Id** | CU\_076 | | | |
| **Nombre** | Eliminar Preguntas frecuentes | | | |
| **Req funcional** | RF\_076 | | | |
|  | | | | |
| **Descripción** | | | | |
| La aplicación web permite eliminar los datos de las preguntas frecuentes en el sistema. | | | | |
| **Id** | | CU\_076 | | |
| **Nombre** | | Eliminar Preguntas frecuentes | | |
| **Req. Funcional** | | RF\_076 | | |
| **Responsable** | | CEGR | | |
| **Actualizado por** | | KMJHR | | |
| **Fecha de creación** | | 29/06/2017 | **Fecha de última actualización:** | 29/06/2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | 1. Administrador 2. Sistema | | |
| **Descripción** | Se eliminará un registro en la sección preguntas frecuentes del sistema. | | |
| **Evento activador** | Oprimir el botón eliminar pegunta frecuente | | |
| **Precondiciones** | 1. El administrador esta logueado. | | |
| **Poscondiciones** | 1. Dejará de existir un registro de la sección preguntas frecuentes en el sistema. | | |
| **Flujo normal** | **Paso** | **Actor** | **Acción** |
| 1 | Administrador | Accede al sistema |
| 2 | Sistema | Muestra la pág. de inicio |
| 3 | Administrador | Hace Login en el sistema. |
| 4 | Sistema | Muestra el panel del administrador |
| 5 | Administrador | Ingresa al apartado preguntas frecuentes |
| 6 | Sistema | Muestra la tabla de registros de las preguntas existentes. |
| 7 | Administrador | Ingresa o elige el apartado eliminar pregunta |
| 8 | Sistema | Muestra un mensaje para confirmar la acción. |
| 9 | Administrador | Elige la opción de aceptar |
| 10 | Sistema | Registra los datos en el sistema. |
| 11 | Sistema | Notifica al administrador que se eliminó correctamente la pregunta y cierra el formulario. |
| 12 | Administrador | Hace logout del sistema. |
| 13 | Sistema | Cierra la sesión del administrador. |
| **Flujos alternativos** | **Paso** | **Actor** | **Acción alternativa** |
| 3 | Sistema | Se le mostrará un mensaje de alerta que indique que alguno de los campos es incorrecto. |
| 12 | Sistema | Se mostrará un mensaje indicando el estado fallido del registro. |
|  | | | |
| **Incluye** | Ninguno | | |
| **Frecuencia de Uso** | Casi Siempre | | |
| **Notas y Asuntos** | Ninguno | | |

# MODELO LÓGICO DE DATOS



# DIAGRAMA DE NAVEGACIÓN DEL SISTEMA



# GLOSARIO DE TÉRMINOS

**Grocery-crud:** es una utilidad open source (licencia GPL v3 y MIT) con el que hacer la vida de un desarrollador un poco más fácil con apenas unas líneas de código. (Alvarez, 2009)

**Login:** es nombre dado al momento de autentificación al ingresar a un servicio o sistema. (ALEGSA, 2017)

**MEPPP:** Movimiento Ecologista Preocupados Por el Planeta.

**Pdf:** "Portable Document Format": Formato de Documentos Portátiles. El programa encargado de crear y abrir los archivos PDF. (Informaticahoy, 2007-2016)

**RFC:** El Registro Federal de Contribuyentes (RFC) es una clave alfanumérica compuesta por 13 caracteres para Personas Físicas y 12 caracteres para Personal Morales. (Conisa, 2017)

**Sitio Web:** es un conjunto de páginas web desarrolladas en código HTML, relacionadas a un dominio de Internet el cual se puede visualizar en la World Wide Web (www) mediante los navegadores web o también llamados browser como ser Chrome, Firefox, Edge, Opera entre otros. (Dimension, 2017)

**URL:** es una sigla del idioma inglés correspondiente a Uniform Resource Locator (Localizador Uniforme de Recursos). Se trata de la secuencia de caracteres que sigue un estándar y que permite denominar recursos dentro del entorno de Internet para que puedan ser localizados. (de, 2008-2017)