

MANUAL TECNICO
DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN PORTAL WEB PARA PROMOCION Y
DIVULGACION DE CONTENIDOS GENERADOS POR LAS INSTITUCIONES DEL
PROYECTO ERI-ACAIMA.

DAVID FERNANDO PRADA VERA
JOSE LUIS GUALTEROS BERNAL

UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA
SECCIONAL ALTO MAGDALENA
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
GIRARDOT
2018

CONTENIDO

1. REQRIMIENTOS DEL SISTEMA	6
1.1 Requerimientos de hardware	6
1.2 Requerimientos de Software	6
2. ESTRUCTURACION DEL SOFTWARE	7

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Creación de Entradas y comentarios	7
Tabla 2 Creación de multimedia.	8
Tabla 3. creación de las instituciones	8
Tabla 4 Creación de usuarios.	9
Tabla 5. archivos css	9
Tabla 6. archivos de imágenes y JavaScript	10
Tabla 7. templates	10

LISTA DE FIGURAS

INTRODUCCION

En este manual tiene como finalidad dar conocer la parte técnica del proyecto desarrollado y su respectivo mantenimiento, fue desarrollado en el framework django, su lenguaje nativo Python, JavaScript, se utilizó como servidor web nginx, permitirá dar a conocer de forma adecuado y ordenada la estructuración de los archivos utilizados en el desarrollo de proyecto como tal, además también se mostrara las diferentes herramientas y diagramas como son, lenguaje modelado unificado (UML), modelo entidad relación, entre otros que permitirá un gran entendimiento al lector.

1. REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

Los requerimientos de sistemas se dividen en dos que son los requerimientos y hardware y software:

1.1 Requerimientos de hardware

se requiere un computador o cualquier dispositivo móvil debido que el portal web es adaptable al cual tipo de tamaño, ya que en el desarrollo del proyecto se utilizó el framework bootstrap y facilita la adaptabilidad.

Debido a que se desarrolló en un entorno web se necesita de conexión a internet.

1.2 Requerimientos de Software

Se recomienda tener las últimas versiones de los navegadores debido a que se implementó librerías de Javascript, como el editor de texto, sliders, entre otros, para así lograr su correcto funcionamiento.

2. ESTRUCTURACION DEL SOFTWARE

A continuación se describirá los directorios de la estructuración del software, las cuales son los siguientes:

En el desarrollo del proyecto se crearon diferentes apps dentro del mismo para la reutilización de código para agilizar el desarrollo del mismo que son las siguientes:

Tabla 1. Creación de Entradas y comentarios

Directorio	Descripción
Blogger master	Directorio raíz del Proyecto
Dbsqlite	Base de datos default que trae Django
Manage.py	Archivo de configuración del framework Django
Settings.py	Archivo donde se configura el proyecto, se especifica todo lo que se va a utilizar en el proyecto, configuración de la base de datos, idioma, entre otros.
Blogger	Directorio que contiene los archivos del proyecto
Apps	Contiene diferentes apps del proyecto como lo son entradas y comentarios entre otros.
Blogger/Apps/migrations/init.py	Migración que se realiza cuando se aplican cambios a los modelos de la base de datos.
Blogger/Apps/entradas/admin.py	Contiene los modelos de entradas y comentarios
Blogger/Apps/entradas/app.py	Configura la app de entradas
Blogger/Apps/entradas/form.py	Contiene formularios para la creación de las entradas y comentarios.
Blogger/Apps/entradas/models.py	Contiene los modelos de la base de datos de entradas y comentarios
Blogger/Apps/entradas/urls.py	Contiene las Urls de las entradas y comentarios
Blogger/Apps/entradas/views.py	Contiene funciones y métodos para la creación de entradas y comentarios, para luego ser visualizadas en los templates.

Tabla 2 Creación de multimedia.

Directorio	Descripción
Blogger/Apps/multimedia/migration/init.py	Migración que se realiza cuando se aplican cambios a los modelos de la base de datos.
Blogger/Apps/multimedia/admin.py	Contiene los modelos Multimedia y Comentarios Multimedia.
Blogger/Apps/multimedia/app.py	Configura la app Multimedia
Blogger/Apps/multimedia/form.py	Contiene los formularios para la creación de multimedia y los comentarios.
Blogger/Apps/multimedia/models.py	Contiene los modelos de la base de datos Multimedia y Comentario Multimedia.
Blogger/Apps/multimedia/url.py	Contiene las url de la creación de Multimedia y comentarios multimedia.
Blogger/Apps/multimedia/views.py	Contiene funciones y métodos para la creación de contenidos multimedia y comentarios para luego ser visualizados en los templates.

Tabla 3. creación de las instituciones

Directorio	Descripción
Blogger/Apps/principal/migration/init.py	Migración que se realiza cuando se aplican cambios a los modelos de la base de datos.
Blogger/Apps/principal/templetags/custom_filter.py	Contiene slug de las instituciones, últimas entradas y suscripción de entradas.
Blogger/Apps/principal/admin.py	Contiene los modelos, instituicon, suscripción entradas, sliders,
Blogger/Apps/principal/apps.py	Contiene la app princiGpal
Blogger/Apps/principal/decostrators.py	Asocia el usuario a la institución
Blogger/Apps/principal/emails.py	Define el envío de email a sus suscriptores
Blogger/Apps/principal/forms.py	Contiene formulario de institución, suscripción del convenio.
Blogger/Apps/principal/emails.py	Define el envío de email a sus suscriptores
Blogger/Apps/principal/models.py	Contiene modelos de la base de datos instrucción, slider,
Blogger/Apps/principal/tasks.py	Envía las notificaciones a alos suscriptores

Blogger/Apps/principal/urls.py	Contiene urls de las instituciones y suscripción de los emails.
Blogger/Apps/principal/views.py	Contiene funciones y métodos para la creación de instituciones , suscripción al convenio, para luego ser visualizadas en los templates.

Tabla 4 Creación de usuarios.

Directorio	Descripción
Blogger/Apps/users/migration/init.py	Migración que se realiza cuando se aplican cambios a los modelos de la base de datos.
Blogger/Apps/users/admin.py	Contiene los modelos userprofile
Blogger/Apps/users/app.py	Configura la app users
Blogger/Apps/users/form.py	Contiene los formularios para la creación de usuarios.
Blogger/Apps/users/models.py	Contiene los modelos de la base de datos User Profile
Blogger/Apps/users/urls.py	Contiene las url de la creación de usuarios
Blogger/Apps/users/views.py	Contiene funciones y métodos para la creación de los usuarios para luego ser visualizados en los templates.

Tabla 5. archivos css

Directorio	Descripción
Blogger/static	Contiene los archivos estáticos del proyecto como lo son css, js, html entre otros.
Blogger/static/admin	Contiene archivos css, js, iconos para la apariencia del portal web.
Blogger/static/css/bootstrap.min.css	Contiene el framework sus sistema de rejillas
Blogger/static/css/carousel.css	Controla el sliders del portal web
Blogger/static/css/Font-awesone.min.css	Contiene iconos utilizados en el portal web.
Blogger/static/css/style.css	Estilos personalizados utilizados en el portal web.

Tabla 6. archivos de imágenes y JavaScript

Directorio	Descripción
Blogger/static/fonts	Contiene los archivos de estilos de letras utilizados en el portal web
Blogger/static/img	Contiene imágenes utilizadas en el portal web, tanto para las instituciones, sliders, usuarios.
Blogger/static/js/tinymce.js	Contiene editor de texto utilizado en el portal web
Blogger/static/js/bootstrap.min.js	Framework utilizado para la adaptabilidad a los diferentes pantallas
Blogger/static/js/jquery.js	Se requiere para el funcionamiento del framework bootstrap.
Blogger/static/js/template.js	Controla al editor tinymce.

Tabla 7. templates

Directorio	Descripción
Blogger/templates/elements/nav_content.html	Contiene menú principal del sitio
Blogger/templates/elements/pagination.html	Contiene la paginación del sitio
Blogger/templates/email/email_comentario_entrada.tpl	Template que permite crear comentario a las entradas.
Blogger/templates/email/ email_comentario_multimedia.tpl	Template que permite crear comentario al contenido multimedia.
Blogger/templates/email/email_contact.tpl	Template q muestra para contactar a la institución
Blogger/templates/email/email_entrada.tpl	Template q ilustra el envío de notificación al correo electrónico
Blogger/templates/email/email.suscriber.tpl	Template ilustra que se ha suscrito al convenio.
Blogger/templates/email.password_reset_subject.tpl	Ilustra el cambio de contraseña

Tabla 8. templates Entradas

Directorio	Descripción
Blogger/templates/entradas/entrada_detalle.html	Ilustra el detalle de las entradas
Blogger/templates/entradas/form_entrada.html	Ilustra el formulario de la creación de las entradas .
Blogger/templates/entradas/lista_entrada.html	Ilustra la página principal de las entradas
Blogger/templates/layout/base.html	Ilustra menú de navegación de la página del inicio del portal web
Blogger/templates/layout/delete_general.html	Ilustra la eliminación general
Blogger/templates/layout/form_general.html	Ilustra modal del contenido multimedia
Blogger/templates/layout/institucion_base.html	Ilustra página principal de la institución

Tabla 9 Template Multimedia

Directorio	Descripción
Blogger/templates/multimedia/lista_comentario_multimedia	Ilustra comentario de multimedia
Blogger/templates/multimedia/lista_multimedia	Ilustra la lista de contenidos multimedia

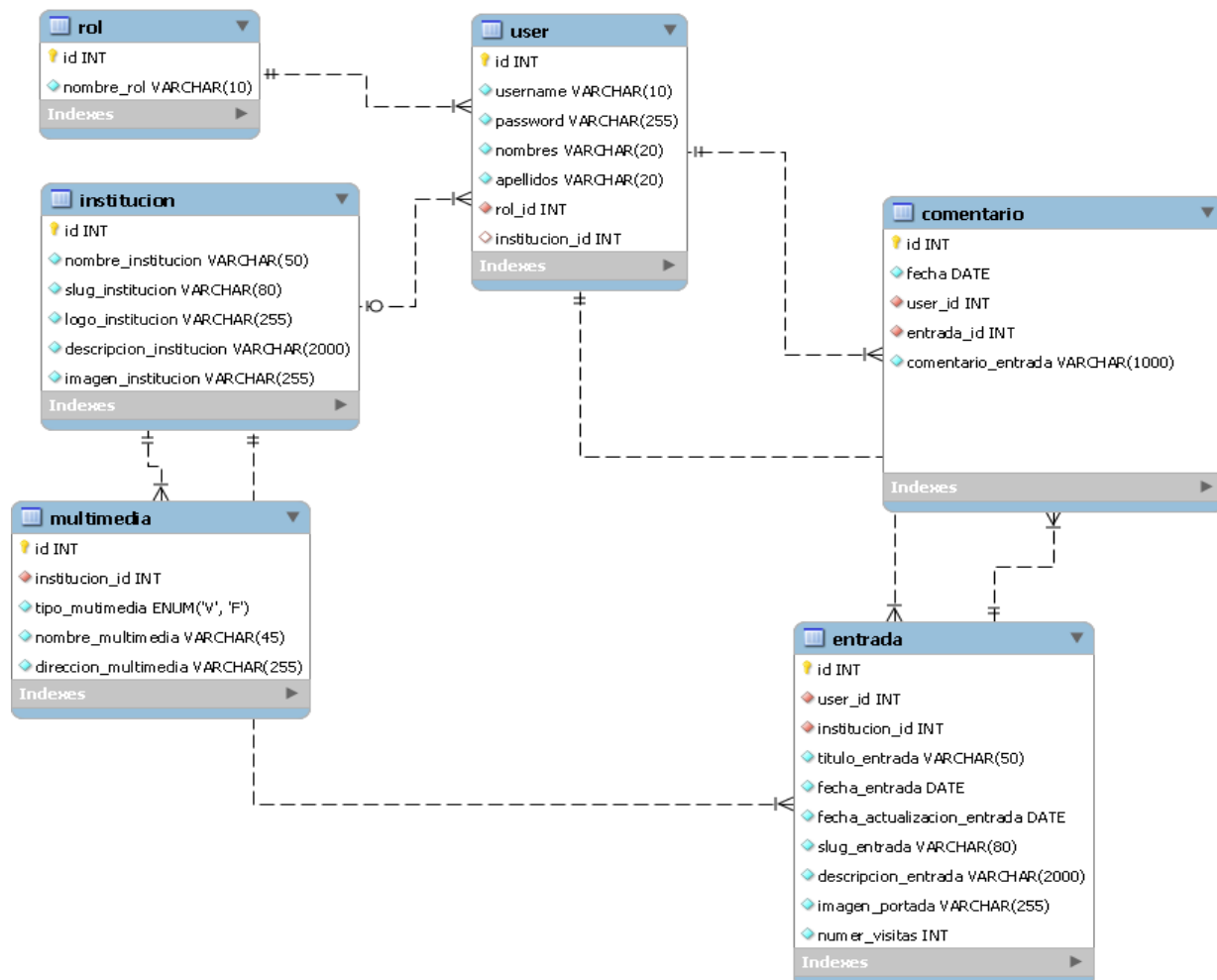
Template principal

Directorio	Descripción
Blogger/templates/principal/detalle_institucion.html	Ilustra la edición de las instituciones
Blogger/templates/principal/email.suscribe.html	Ilustra en la opción de suscripción al convenio
Blogger/templates/principal/form_contacto.html	Ilustra el envío de la información
Blogger/templates/principal/home.html	Ilustra el slider de la página principal.
Blogger/templates/principal/lista_usuario.html	Ilustra la opción de usuarios en la página principal de la institución
Blogger/templates/principal/message_unsuscribe.html	Ilustra la eliminación de un suscriptor al convenio.

Template usuario

Directorio	Descripción
Blogger/templates/usuario/form_login.html	Ilustra la creación de un usuario
Blogger/templates/usuario/form_password.html	Ilustra cambio de contraseña del usuario
Blogger/templates/usuario/perfil.html	Ilustración de personalizar el perfil del usuario.

3. MODELO ENTIDAD RELACION



4. DICCIONARIO DE DATOS

Tabla 1. Usuario

nombre del campo	tipo	llave
id	Int	llave primaria única incrementar
Username	varchar(10)	
Password	varchar(255)	
nombres	varchar(20)	
apellidos	varchar(20)	
rol_id	Int	llave foránea de la tabla rol
institucion_id	Int	llave foránea de la tabla institución

Tabla 2. Institución

nombre del campo	tipo	llave
id	Int	llave primaria única incremental
nombre institución	varchar(50)	
slug_institución	varchar(80)	
logo_institución	varchar(255)	
descripción_institución	varchar(2000)	
imagen_institución	varchar(255)	
Estado	enum('V','F')	

Tabla 3. Rol

nombre del campo	tipo	llave
id	Int	llave primaria auto incremental
nombre_rol	varchar(10)	

Tabla 4. Entrada

nombre del campo	tipo	llave
id	Int	llave primaria única auto incremental
institución_id	Int	llave foránea de la tabla institución
Título_entrada	varchar(50)	
Fecha_entrada	Date	
Fecha_actualización	date	
Slug_entrada	varchar(80)	
Descripción_entrada	varchar(2000)	
imagen_portada	varchar(255)	
numero_visitas	Int	

Tabla 5. Comentarios

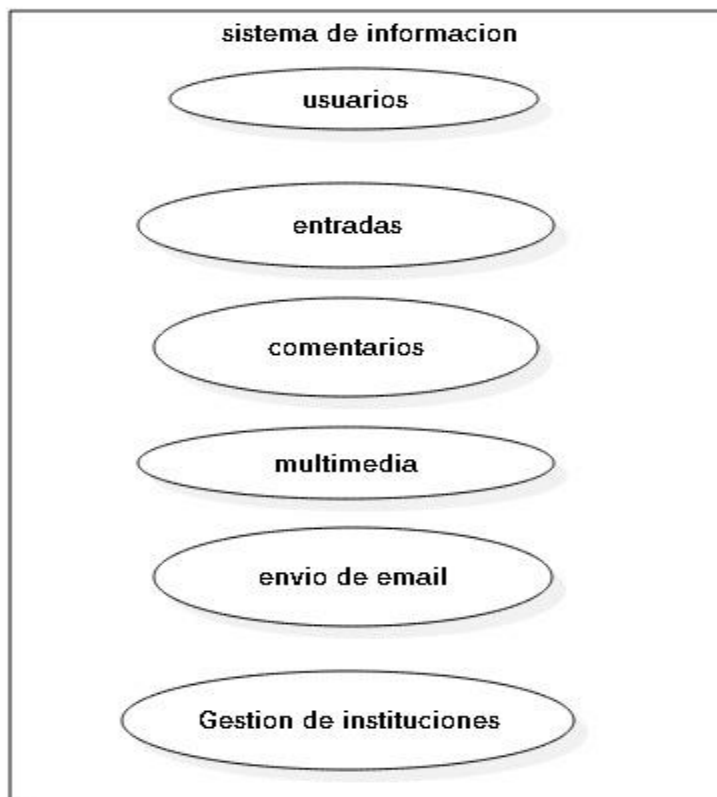
nombre del campo	tipo	llave
id	Int	llave única auto incremental
Fecha_comentario	date	
Fecha_actualizacion	Date	
user_id	Int	llave foránea de la tabla user
Institución_id	Int	llave foránea de la tabla institución
comentario_entrada	varchar(1000)	
multimedia_id	Int	llave foránea de la tabla multimedia

Tabla 6. Multimedia

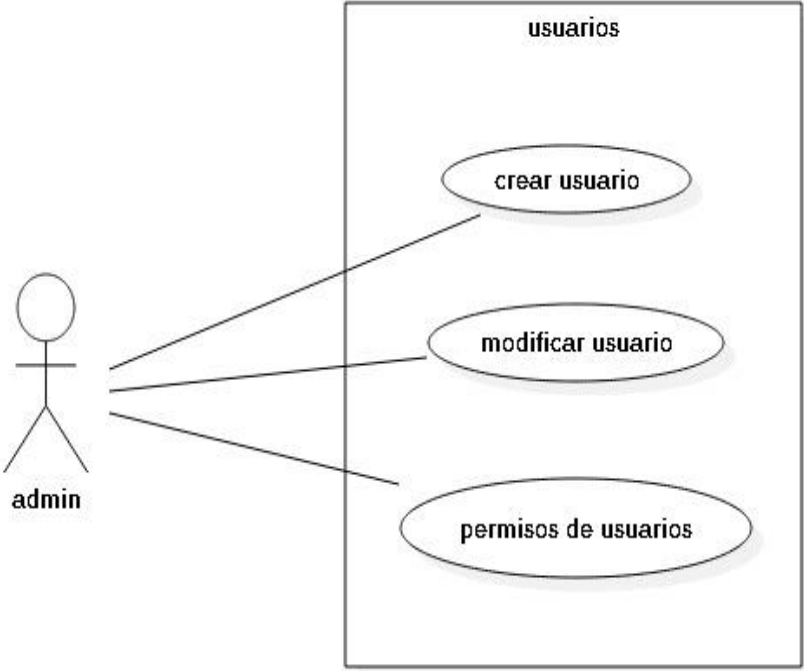
nombre del campo	tipo	llave
Id	Int	llave unicaautoincremental
institucion_id	Int	llave foránea de la tabla institución
tipo_multimedia	enum('V','F')	
nombre _multimedia	varchar(45)	
direccion_multimedia	varchar(255)	

5. CASOS DE USO

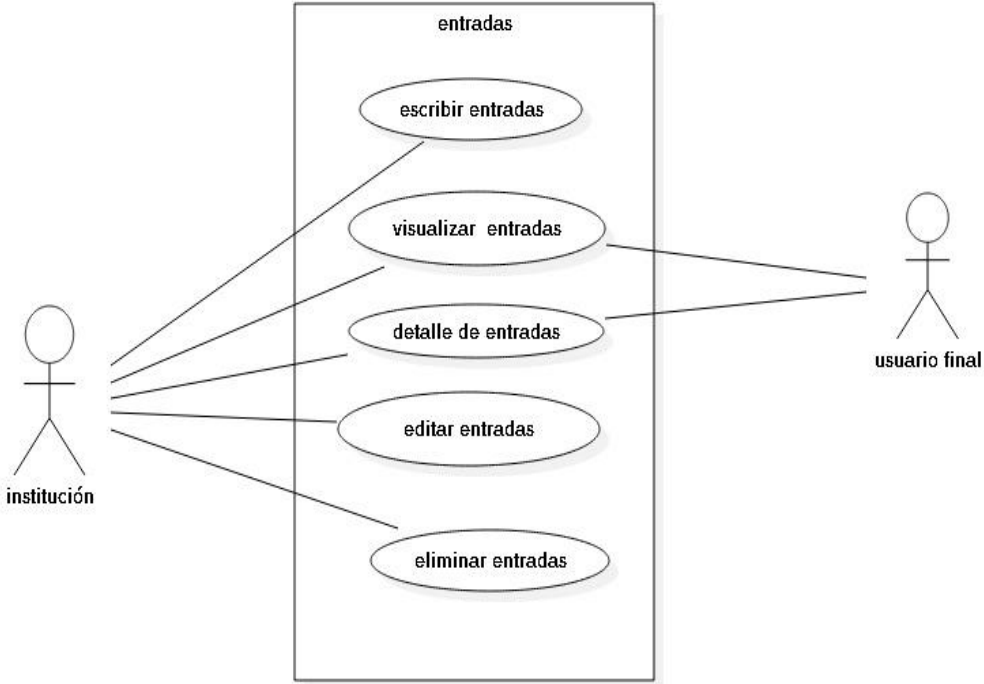
Caso de uso general



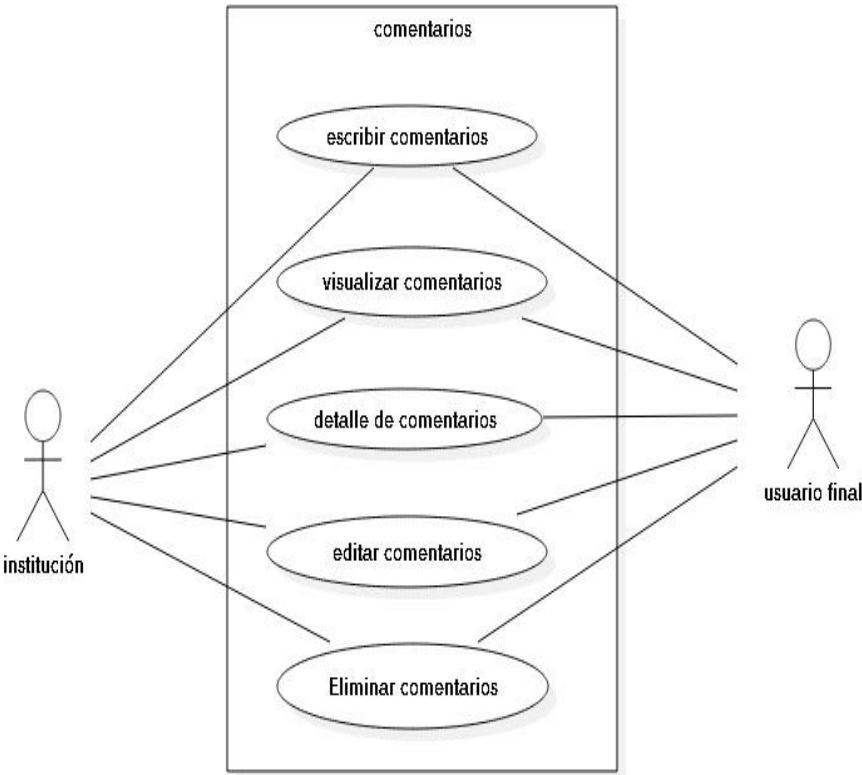
Caso de uso de usuario



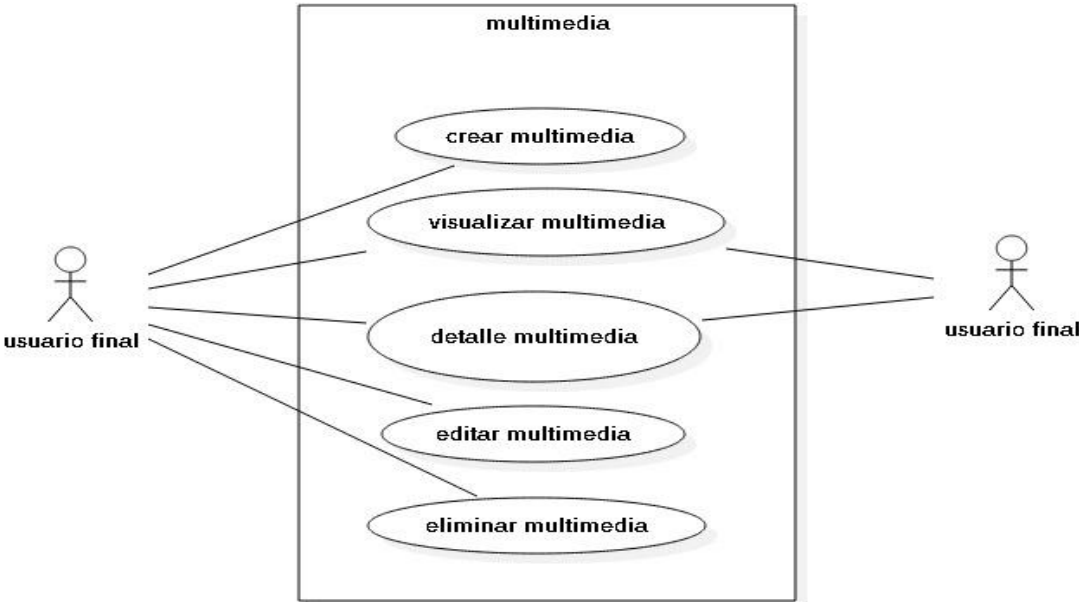
Caso de uso entradas



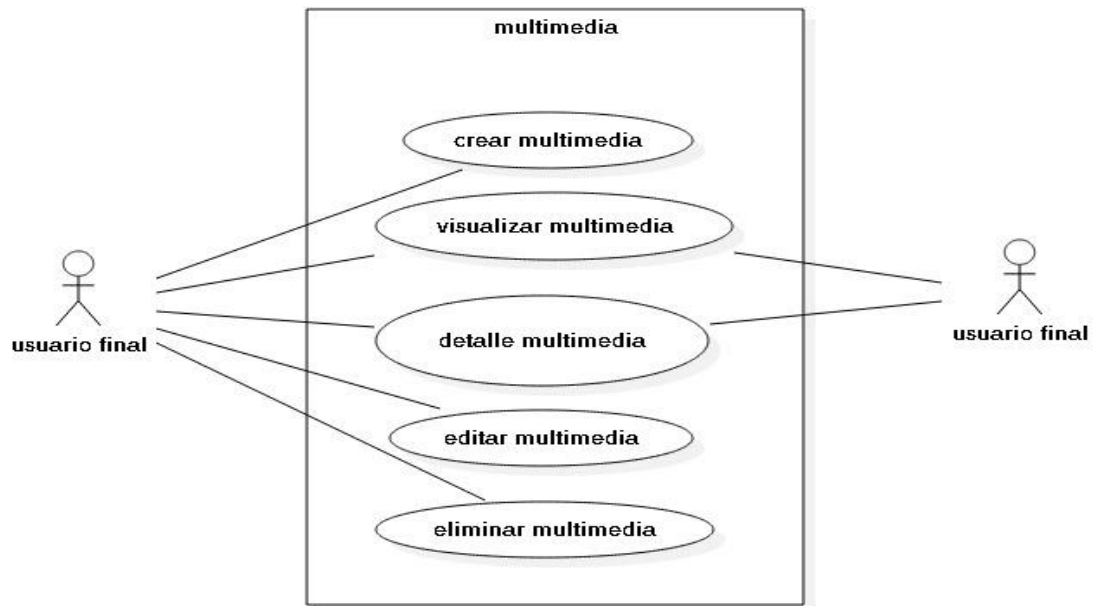
Caso de uso de comentarios



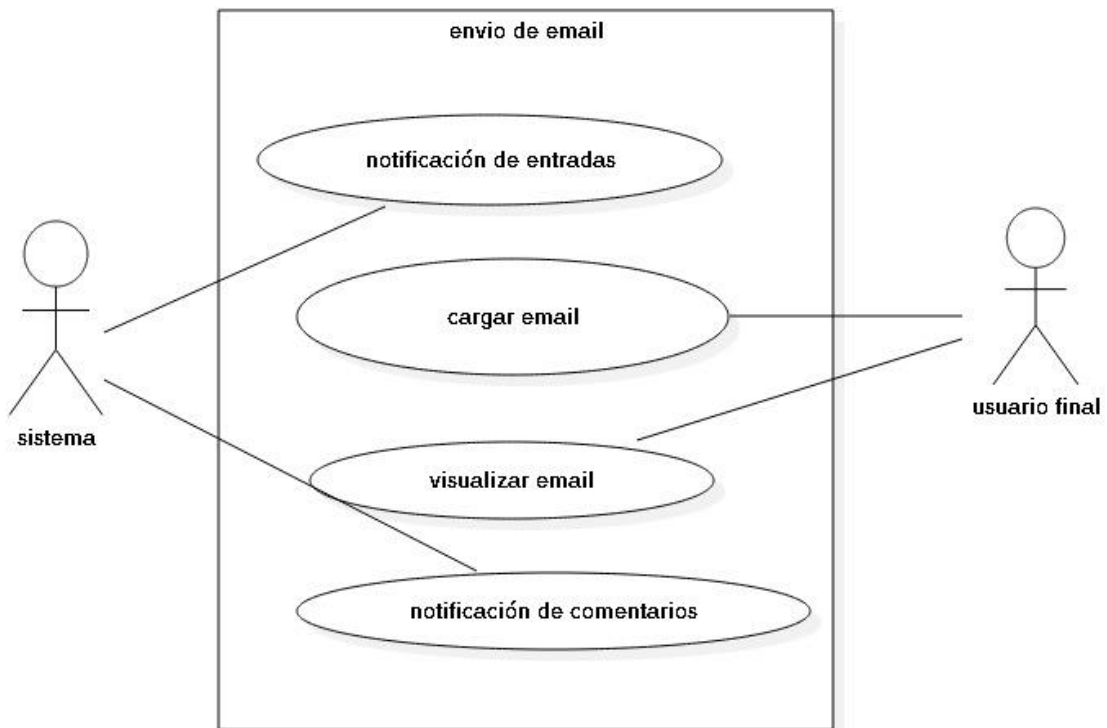
Caso de uso multimedia



Caso de uso envió de email



Caso de uso de gestión de Instituciones



6. ESPECIFICACION DE CASOS DE USO

Identificador	
Nombre	entradas
Prioridad	alta
Descripción	Las instituciones pertenecientes al convenio Eri-Acaima son los que van a crear estas entradas.
Actores	institución
pre-condiciones	Rol que cumple las instituciones en el sistema.
notas	Se podrá observar las entradas por el usuario final.

Identificador	
Nombre	Multimedia
Prioridad	alta
Descripción	Las instituciones pertenecientes al convenio Eri-Acaima son los que van a generar contenidos multimedia.
Actores	institución
pre-condiciones	Rol que cumple las instituciones en el sistema.
notas	Se podrá observar las entradas por el usuario final.

Identificador	
Nombre	Comentarios
Prioridad	alta
Descripción	Tanto las instituciones como el usuario final, podrán realizar comentarios de las entradas realizadas en el sistema.
Actores	institución, usuario final
pre-condiciones	pertenecer al convenio eri-Acaima
notas	Podrá visualizar los comentarios por los dos roles mencionados anteriormente.

Identificador	
Nombre	Envío de email
Prioridad	alta
Descripción	El sistema notificara por vía email las notificaciones de creación de nuevas entradas y de nuevos comentarios.
Actores	Sistema, usuario final
pre-condiciones	pertenecer al convenio eri-Acaima
notas	Podrá visualizar las notificaciones mencionadas anteriormente.

Identificador	
Nombre	Gestión de Instituciones
Prioridad	alta
Descripción	Se permitirá agregar nuevas instituciones al convenio Eri-Acaima.
Actores	Administrador , usuario final
pre-condiciones	pertenecer al convenio eri-Acaima
notas	Se Podrá visualizar las nuevas instituciones asociadas al convenio Eri-Acaima.