

Universidad de San Carlos De Guatemala.
Centro Universitario De Occidente.
División De Ciencias De Ingeniería.
Curso: Introducción a la Programación y Computación II.
Docente: Ing. Jose Moises Granados Guevara.



“Proyecto 2 (Artefactos) fase análisis”

201130344 Marvin David Archila Sapón.

Quetzaltenango 25 de septiembre del 2021.

Glosario de términos

Término	Categoría	Comentario
Administrador	Objeto	Persona Encargada de controlar la actividad dentro de la página
Anunciante	Objeto	Empresa interesada en pagar por publicidad dentro de la página.
Categoría	atributo	Clase que resulta de una clasificación de temas según un criterio o jerarquía.
Denuncia	tipo	Informe o queja de uso indebido o inapropiado del sistema
Detalle revista	atributo	Información de la revista y su editor
Editor	Objeto	Usuario encargado de publicar volúmenes de revista.
Etiqueta	tipo	Palabra clave para relacionar temas con la búsqueda.
Me gusta	tipo	Indicación de que el contenido de la revista es del agrado del usuario.
Publicidad	objeto	Imagen, texto o video que se muestra al usuario para dar a conocer un producto.
Perfil	objeto	Características y descripción del usuario
Porcentaje Cobro	tipo	Cantidad en porcentaje que la revista debe pagar por cada suscripción
Revista	Objeto	Archivo en formato pdf con contenido de un tema específico.
Suscripción	tipo	Acción de generar pago para acceder al contenido de una revista
Usuario	objeto	Persona con acceso a suscribirse a revistas o a poder publicar revistas propias y generar ingresos.

Casos de Uso de Alto nivel

Número	CU001
Caso de Uso	Crear Cuenta
Actores	Editor, usuario
Descripción	Los Usuarios para acceder a leer o crear revistas deben estar registrados.
Tipo	Primario

Número	CU002
Caso de Uso	Crear Perfil / Modificar Perfil
Actores	Editor, usuario
Descripción	El usuario debe de especificar datos básicos como nombre, edad, preferencias etc... Los que son utilizados para definir las revistas que se le muestran
Tipo	Primario

Número	CU003
Caso de Uso	Iniciar sesion
Actores	Editor, usuario
Descripción	Los Usuarios se identifican para cargar sus preferencia o revistas publicadas.
Tipo	Primario

Número	CU004
Caso de Uso	Publicar Revistas
Actores	Editor
Descripción	Los editores crean revistas nuevas o publican nuevos volúmenes de revistas existentes.
Tipo	Primario

Número	CU005
Caso de Uso	Crear Categorías
Actores	Administrador
Descripción	Se crean categorías necesarias para clasificar cada revista creada por los distintos editores.
Tipo	Secundario

Número	CU006
Caso de Uso	Autorizar Anuncio
Actores	Administrador
Descripción	El administrador autoriza y asigna los anuncios.
Tipo	Primario

Número	CU007
Caso de Uso	Porcentaje de cobro
Actores	Administrador
Descripción	Se define el porcentaje que la plataforma cobrará al editor por cada usuario que se suscriba a la revista.
Tipo	Secundario

Número	CU008
Caso de Uso	Suscribirse a Revista
Actores	Usuario
Descripción	El usuario paga suscripción a revista
Tipo	Primario

Número	CU009
Caso de Uso	Recibe Solicitud Anuncios
Actores	Administrador
Descripción	El administrador revisa las solicitudes de las empresas que desean pagar un espacio publicitario
Tipo	Primario

Número	CU010
Caso de Uso	Genera Factura Publicidad
Actores	Administrador
Descripción	El administrador Genera Factura a empresas Autorizadas para obtener espacio publicitario.
Tipo	Primario

Número	CU011
Caso de Uso	Solicitud de Anuncios
Actores	Empresa Anunciante
Descripción	La empresa envía una solicitud a la que adjunta la propuesta de anuncio
Tipo	Primario

Número	CU012
Caso de Uso	Pago de Publicidad
Actores	Empresa Anunciante
Descripción	Si el Administrador aprueba la solicitud la empresa paga la cantidad de días que desee este su anuncio
Tipo	Primario

Casos de Uso expandido

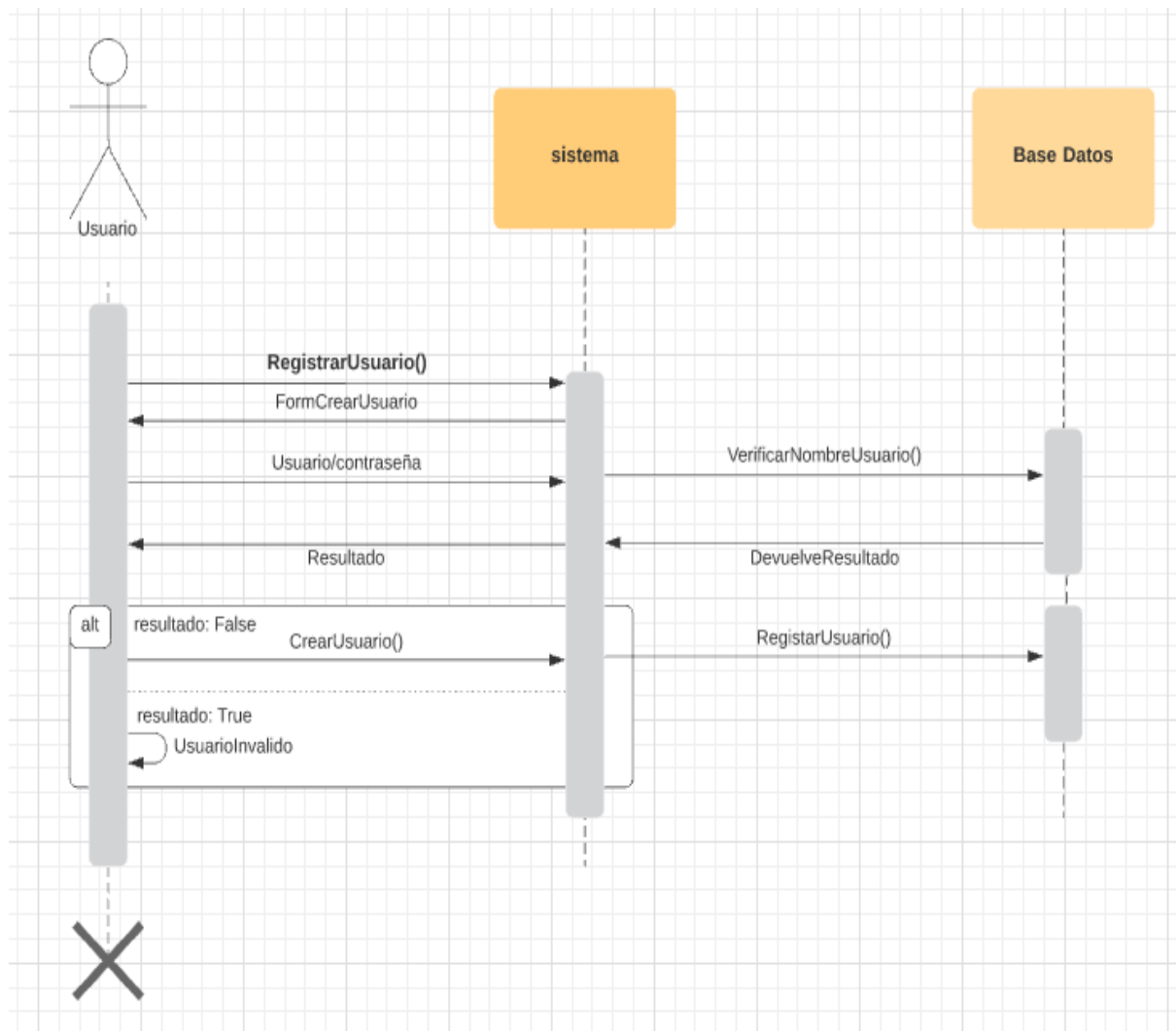
Caso de Uso	Crear Cuenta	CU001
Actores	Editor, Usuario	
Tipo	Primario, Esencial	
Referencias	CU002, CU003	
Precondición		
Postcondición	El nuevo usuario puede suscribirse a revistas o publicar revistas.	

Propósito
Registrar a los usuarios del sistema

Resumen
Un nuevo usuario que llega a visitar la página y está interesado en adquirir una suscripción a una revista o empezar a publicar su propia revista debe de registrarse para interactuar con la página y aceptar las condiciones de uso.

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Un usuario visita la página y puede consultar el catálogo de revistas si el contenido de la página le interesa crea una cuenta para poder inscribirse y obtener revistas o publicar revistas para que otros usuarios la lean	2	El sistema guarda la información básica de cliente nombre de Usuario y Contraseña para que este pueda ingresar al sistema.

Curso Alterno	
1	El usuario solo podrá ver las descripciones de las revistas



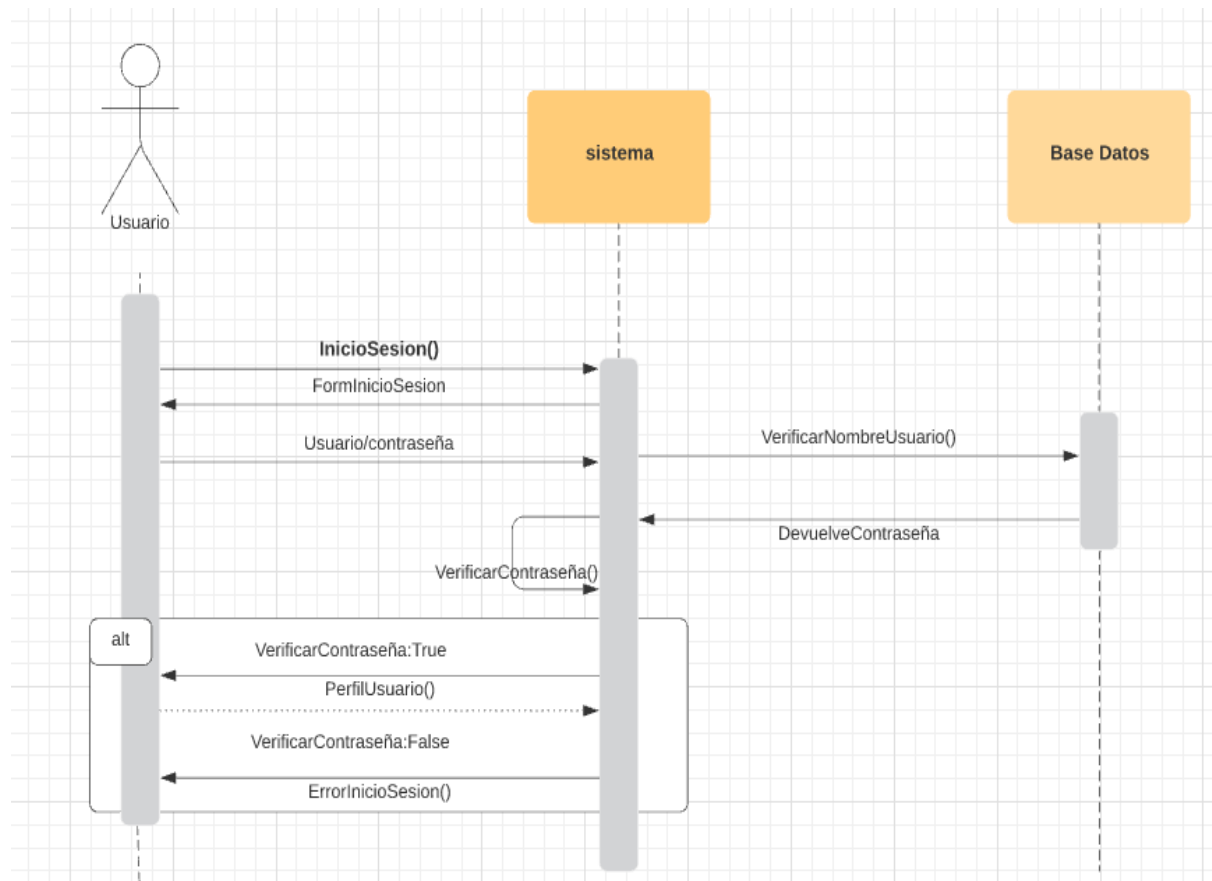
Caso de Uso	Iniciar Sesión	CU002
Actores	Editor, Usuario	
Tipo	Primario, Esencial	
Referencias	CU003	
Precondición	Haber creado Una Cuenta	
Postcondición	Tener un Perfil con información completa	

Propósito
El sistema carga datos de usuario como preferencia o revistas publicadas, suscripciones.

Resumen
Al ingresar el usuario al sistema y tener un perfil creado el sistema le mostrará las revistas existentes y que estén dentro de sus preferencias así como las revistas a las que está suscrito y si el usuario es editor también mostrará las revistas que ha publicado.

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Ingresa el Nombre de usuario y Contraseña	2	Verifica la existencia del nombre de usuario y compara la contraseña ingresada con la almacenada en la base de datos
		3	Se muestra la pantalla de inicio junto con revistas ed preferencias y revistas publicadas

Curso Alterno	
1	Se indica que el Usuario y contraseña no coinciden y se redirige a la página de login



Caso de Uso	Crea/Modificar Perfil	CU003
Actores	Editor, Usuario	
Tipo	Primario, Esencial	
Referencias	CU004, CU008	
Precondición	Cuenta Activa	
Postcondición	Suscribirse a revista o publicar nueva revista	

Propósito
Mantener actualizado los Datos del usuario para que puedan ser accedidos por otros usuarios o por el sistema para mostrar sus preferencias en la pantalla principal.

Resumen
En este apartado el Usuario tiene habilitado un form en el cual puede definir información sobre el ek cual puede modificar en todo momento

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Cambiar información	2	Actualiza la información en la base de datos
		3	Realiza Cambios en el perfil del usuario

Curso Alterno	
1	

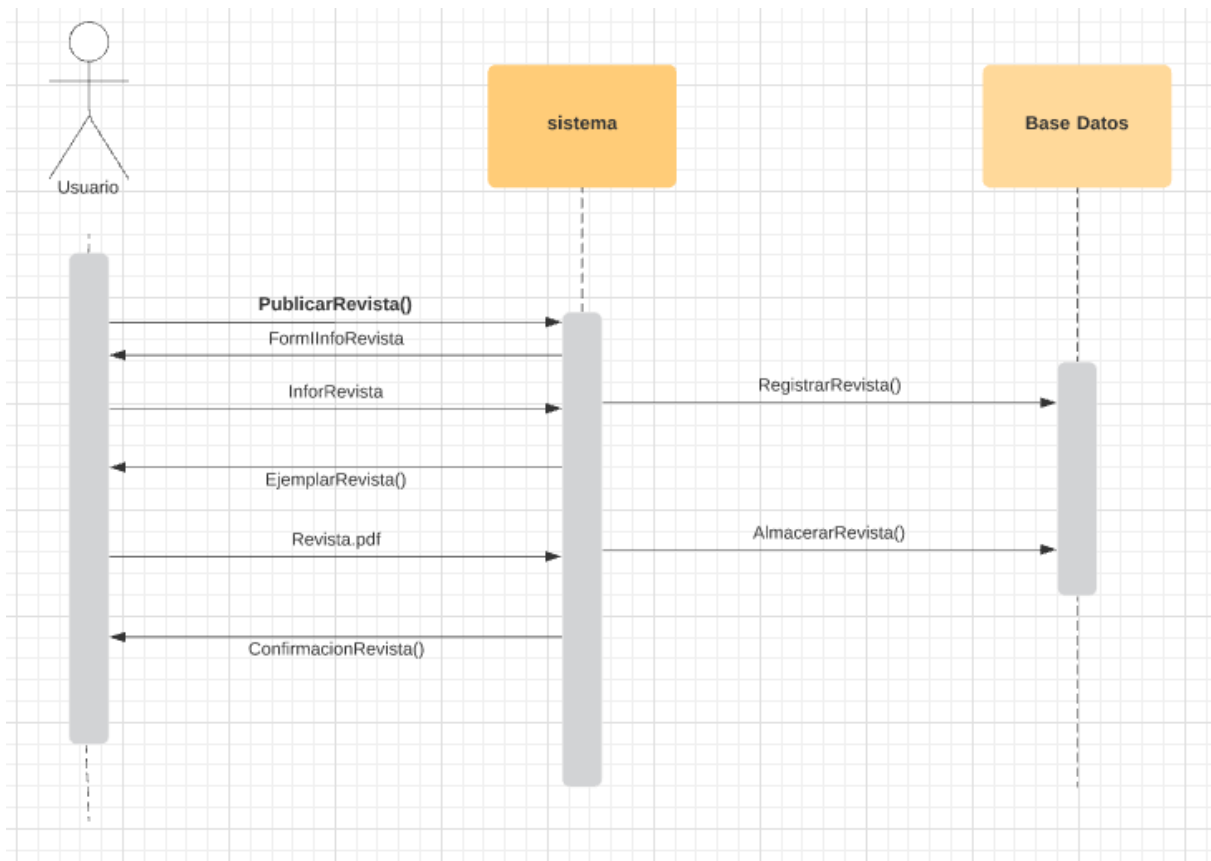
Caso de Uso	Publicar Revista	CU004
Actores	Editor	
Tipo	Primario, Esencial	
Referencias	CU005, CU006, CU007, CU008	
Precondición	Cuenta Activa, habilitar el atributo de editor	
Postcondición	Definir tipo de revista y de suscripcion	

Propósito
Crear una nueva revista

Resumen
El editor puede publicar una nueva revista definiendo el precio por suscripción para acceder a la misma o puede publicar un nuevo número de una revista existente.

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Registrar una revista		
2	Subir a la base de datos revista en formato pdf	3	Almacenar información en la base de datos.
		4	Agregar la Revista en la categoría elegida y relacionarla con la etiquetas seleccionadas

Curso Alterno	
1	Informar sobre errores como duplicación de título o etiquetas inválidas.



Caso de Uso	Crear Categoría	CU005
Actores	Administrador	
Tipo	Secundario	
Referencias	CU004, CU003	
Precondición		
Postcondición	Categorías no duplicadas	

Propósito
Crear una nueva categoría de revistas

Resumen
El administrador debe de crear nuevas categorías que serán utilizada por los editores para poder definir el tema general de una revista y por los usuarios para poder acceder a revistas que concuerden con sus temas favoritos

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Crear Nueva Categoria	2	Registra la categoría
		3	Habilitar la disponibilidad de la categoría para los editores y para los suscriptores.

Curso Alterno	
1	Error por categorias existentes.

Caso de Uso	Autorizar Anuncios	CU006
Actores	Administrador	
Tipo	Primario	
Referencias	CU009, CU010	
Precondición	Solicitud de publicidad	
Postcondición	Pago de días de publicidad	

Propósito
El administrador recibe solicitudes de publicidad que debe de analizar.

Resumen
El administrador debe de analizar las solicitudes de publicidad y aceptarlas o rechazarlas para el cual será enviado notificación al la empresa anunciante

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Autorizar publicidad	2	Notifica a empresa que su solicitud fue aprobada y debe de cancelar dias de publicidad
		3	Habilita el área de pago para la empresa

Curso Alterno	
1	La publicidad no es aprobada se notifica a las empresa anunciante que la solicitud fue rechazada y los motivos.

Caso de Uso	Porcentaje de Cobro	CU007
Actores	Administrador	
Tipo	Primario	
Referencias	CU004	
Precondición		
Postcondición	Cada revista debe pagar un porcentaje por suscripción	

Propósito
Generar ganancias para los propietarios de la página.

Resumen
El administrador define el porcentaje de cobro por suscripción a revistas este porcentaje se acredita a los propietarios de la página para gastos operativos y ganancias.

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Define Porcentaje	2	Almacena el porcentaje y se notifica al editor antes de publicar revista
		3	Por cada suscripción se resta el porcentaje y se acredita a los administradores

Curso Alterno	
1	Si la suscripción es gratis se debe de cobrar una cantidad por dia.

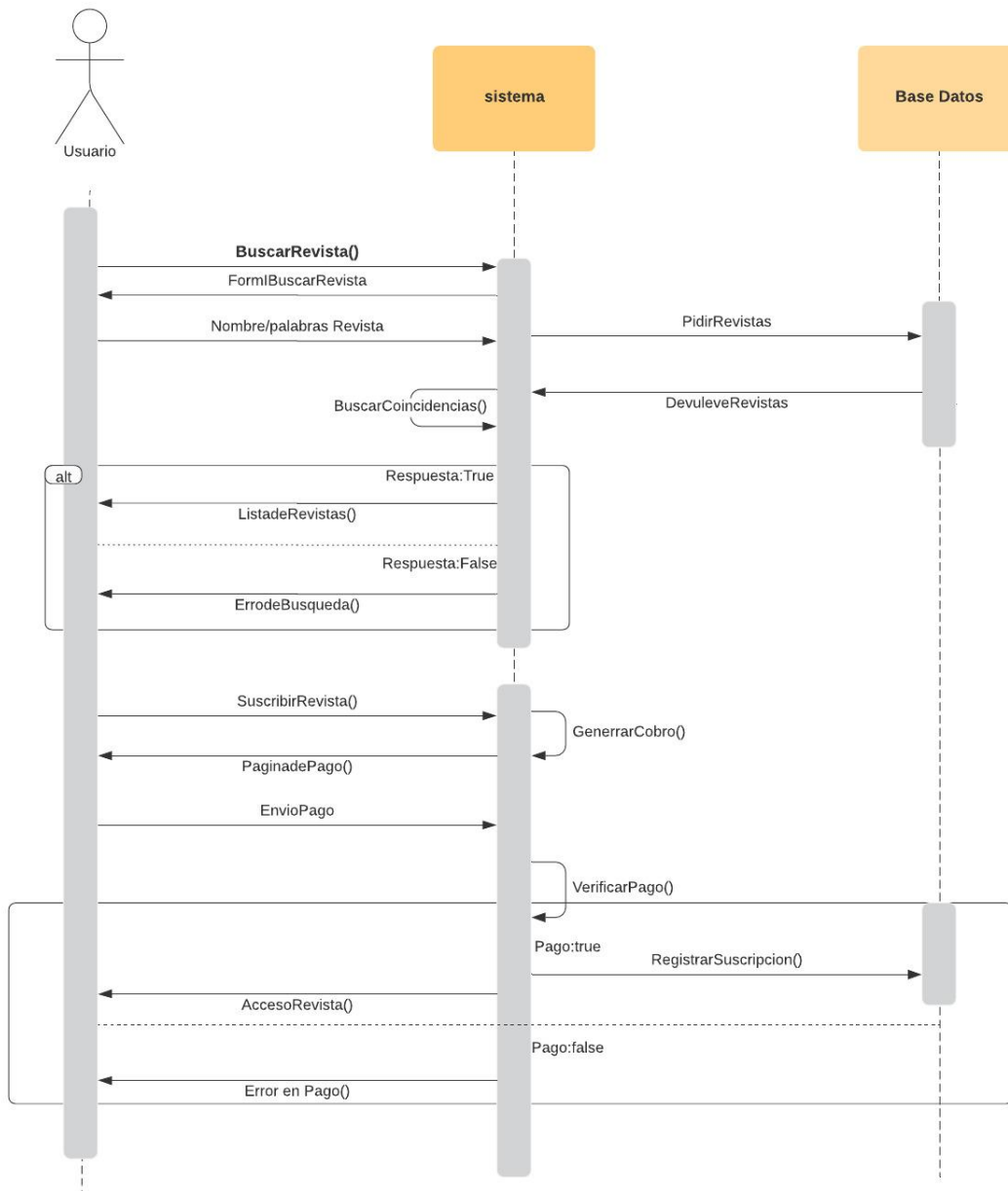
Caso de Uso	Suscribirse a revista	CU008
Actores	Usuario	
Tipo	Primario	
Referencias		
Precondición	Perfil activo	
Postcondición	Pagar la suscripcion	

Propósito
Habilitar la lectura y descarga de revistas.

Resumen
El usuario luego de consultar la información de una revista decide suscribirse a la misma para acceder a leer dentro de la página o descargarla y recibir los nuevos volúmenes de la misa.

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Suscribirse a la revista	2	Agrega al inventario de suscripciones la revista elegida.
		3	Habilita el sistema para leer y descargar las revistas suscritas

Curso Alterno	
1	El usuario no puede pagar la suscripción por lo que solo puede ver la información de las revistas.



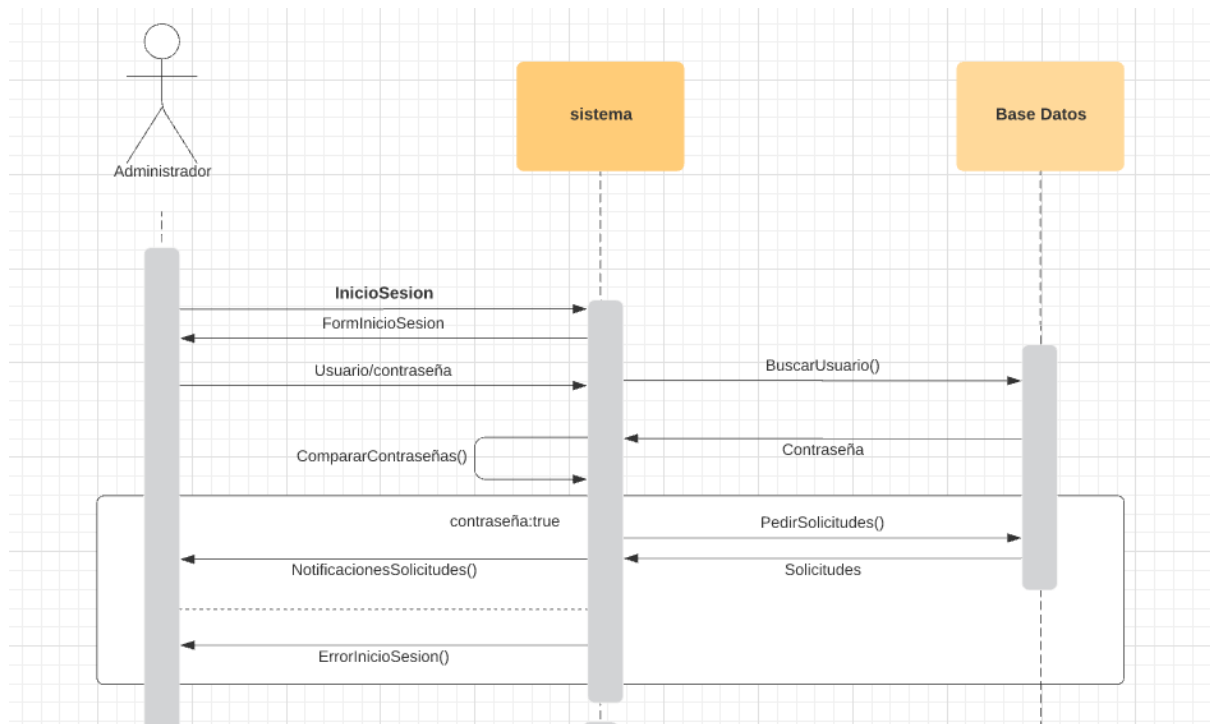
Caso de Uso	Recibe Solicitud Anuncios	CU009
Actores	Administrador	
Tipo	Primario	
Referencias	CU006, CU010, CU011, CU012	
Precondición	Solicitud Empresas Anunciante	
Postcondición	Autorizar publicidad	

Propósito
Generar registro de recepción de solicitudes.

Resumen
Luego de la empresa enviar solicitud de publicidad se genera un registro de la solicitud esta se almacenan en la base de datos que podrá ser accedida por el administrador para pasar al análisis de la misma

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Recepción de Solicitud	2	Asignacion de numero de registro de solicitud
		3	se almacena la Solicitud para el próximo inicio de sesión de administrador

Curso Alterno	
1	El formulario de solicitud no está completo y no se acepta el envío de la solicitud



Caso de Uso	Generar Factura Publicidad	CU010
Actores	Administrador	
Tipo	Primario	
Referencias	CU011, CU012	
Precondición	Aprobar solicitud	
Postcondición	Pagar días de Publicidad	

Propósito
Cobrar los días que se habilitará la publicidad.

Resumen
Después de Aprobar la solicitud de publicidad de notifica a la empresa que debe de pagar la cantidad de días que la publicidad estará habilitada.

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Aprueba solicitud	2	estado de solicitud aprobada
3	Genera costo por dia de publicidad	4	Factura con el precio por dia para la habilitación de publicidad

Curso Alterno	
1	La empresa no paga la tarifa diaria para la publicidad

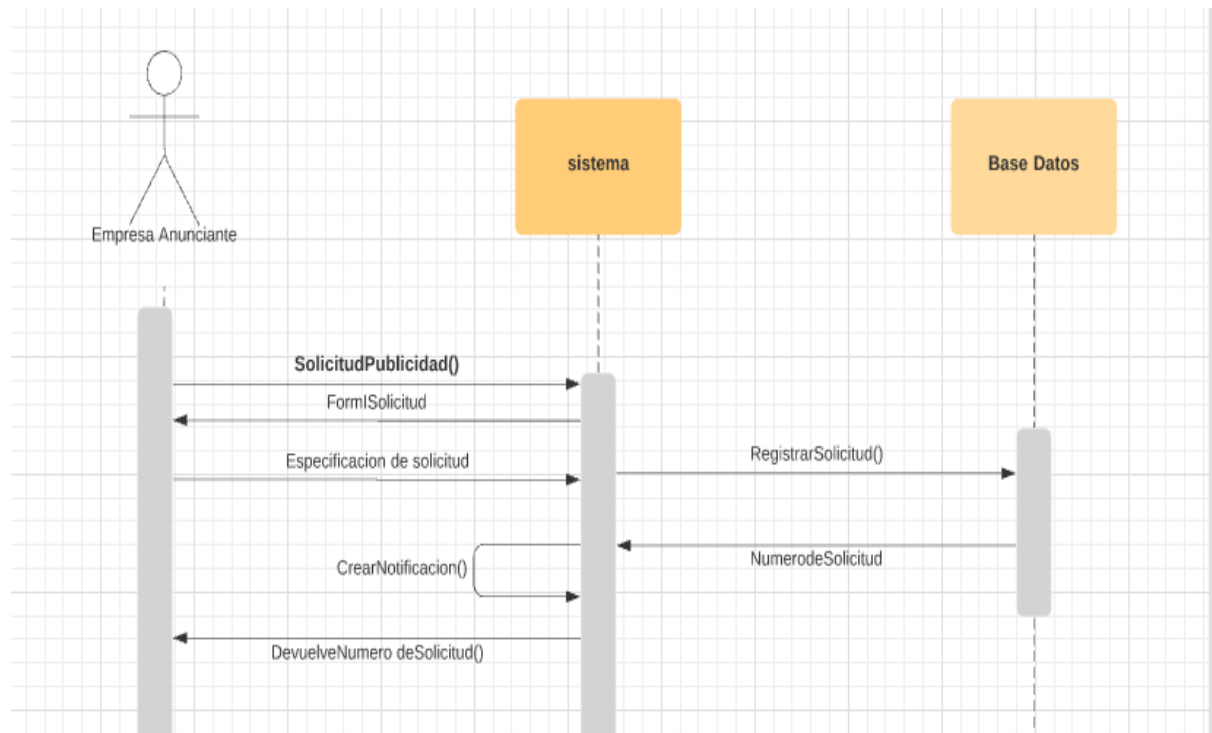
Caso de Uso	Solicitud de Anuncio	CU011
Actores	Empresa Anunciante	
Tipo	Primario	
Referencias	CU006, CU009, CU010, CU012	
Precondición		
Postcondición	Envía la solicitud	

Propósito
Generar formularios con registro para solicitar publicidad dentro de la pagina

Resumen
La empresa interesada en tener publicidad dentro de la página debe de llenar un formulario con la propuesta de anuncio el cual será enviado al administrador para su aprobación

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Llena Formulario	2	Verificar Formulario Completo
3	Envía Formulario	3	Registra solicitud y devuelve un código de solicitud.

Curso Alterno	
1	El formulario no está completo y es rechazado



Caso de Uso	Pago de Publicidad	CU012
Actores	Empresa Anunciante	
Tipo	Primario	
Referencias	CU012, CU010, CU006, CU009	
Precondición	Enviar solicitud, solicitud aprobada	
Postcondición	Verificar anuncio en línea	

Propósito
Al Pagar los días de publicidad la empresa podra observar su anuncio en la pagina

Resumen
Una vez aprobada la solicitud el usuario podrá verificar con el código generado al enviar si la solicitud fue aprobada o rechazada, si fue aprobada con el mismo código la empresa deberá de pagar los días que desee que su anuncio esté disponible.

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Verifica estado Solicitud	2	Devuelve aprobación de la solicitud y el precio final por dia para la publicidad
3	Cancelar la cantidad de días para publicar el anuncio.	4	El anuncio se publica dentro de la página web.

Curso Alterno	
1	La empresa no paga y el anuncio queda en espera.

Caso de Uso	Publicar Perfil	CU013
Actores	Editor	
Tipo	Secundario	
Referencias	CU001, CU002	
Precondición	Crear Usuario	
Postcondición	Completar Perfil, se editor	

Propósito
Mostrar junto a la información de revistas la información de los editores.

Resumen
Los Usuarios pueden consultar la información de los editores entre esta las revista que ha publicado y su nivel de aceptación.

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Consultar perfil editor	2	Devuelve la revistas publicadas por el editor y la cantidad de me gusta en cada una de ellas

Curso Alterno	
1	El editor no completa su perfil

Caso de Uso	Definir Precio Suscripción	CU014
Actores	Editor	
Tipo	Secundario	
Referencias	CU004, CU008	
Precondición	Revista a publicar	
Postcondición	Pagar suscripción	

Propósito
El editor y los administradores obtienen ingresos de suscripciones.

Resumen
El editor antes de publicar su revista debe definir el precio por suscripción y el tiempo de la suscripción.

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	publicar revista	2	Almacenar revista y devolver form para establecer precio de suscripción
3	Define precio Suscripción	3	Calcula la ganancia del editor y de los administradores.

Curso Alterno	
1	Si el editor define precio 0 la suscripción será gratuita

Caso de Uso	Informes Revistas	CU015
Actores	Editor	
Tipo	Secundario	
Referencias	CU008	
Precondición	Revistas Publicadas	
Postcondición	Suscripciones Activas	

Propósito
El editor puede generar informes sobre las revistas que a publicado.

Resumen
Se generan diversos informes para el editor sobre las revistas que ha publicado, las ganancias que se registran, los cobros que se le realizan y los me gusta de cada revista.

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Solicita informe	2	Busca revista de editor
		3	Devuelve el informe solicitado.

Curso Alterno	
1	Las revistas no tiene suscriptores por lo que solo devolverá notificaciones y no genera informe

Caso de Uso	Gestionar Usuario	CU016
Actores	Administrador	
Tipo	Primario	
Referencias	CU024, CU004, CU025	
Precondición	Usuarios registrados	
Postcondición	Faltas a la reglas de la pagina	

Propósito
Ejercer un control del contenido de la Pagina

Resumen
El administrador ejercerá un control del contenido de las revistas y de los comentarios si existen faltas a las reglas de la pagina los usuario podrán ser suspendidos y su actividad en la página será eliminada.

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Cancelación de Usuario	2	Eliminar actividad del usuario dentro de la página.
3	Eliminación de Perfil	4	Eliminar usuario y contraseña.

Curso Alterno	
1	El usuario solo es suspendido pero sus datos son guardados

Caso de Uso	Clasificar Etiquetas Anuncios	CU017
Actores	Administrador	
Tipo	Secundario	
Referencias	CU012, CU006	
Precondición	Aprobar publicidad	
Postcondición	Etiquetas de Usuarios	

Propósito
Mostrar los anuncios basado en las preferencia de los usuarios

Resumen
El administrador asigna etiquetas a la publicidad para que esta aparezca aleatoriamente a los usuarios con etiquetas que indiquen que el anuncio les pueda interesar.

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Asignar etiquetas	2	Relacionar etiquetas de anuncios con etiqueta de gusto de usuarios
		3	Mostrar publicidad a los usuarios que concuerden con las etiquetas.

Curso Alterno	
1	La publicidad tiene probabilidad de aparecer aunque no esté relacionado con alguna etiqueta de usuario, o no haya registro de inicio de sesión en la visita.

Caso de Uso	Catálogo de Revistas	CU018
Actores	Usuario	
Tipo	Secundario	
Referencias	CU002	
Precondición	Perfil Activo	
Postcondición	Etiqueta definidas en el perfil	

Propósito
Personalizar el catálogo de revistas

Resumen
El usuario consulta el catálogo de revistas en la que se priorizará sus preferencias y suscripciones y luego el resto de revistas en el sistema.

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Consultar catálogo	2	Ordenar Suscripciones luego preferencias
		3	Por último catálogo completo de revistas

Curso Alterno	
1	No existe sesión por lo que solo se mostrará el catalogo completo de revistas

Caso de Uso	Buscar revista	CU019
Actores	Usuario	
Tipo	Primario	
Referencias		
Precondición		
Postcondición	Revistas que coincidan con la búsqueda.	

Propósito
Mostrar las revistas relacionadas con las palabra ingresadas

Resumen
El usuario ingresa palabras para buscar revistas relacionadas con estas ya sea por el nombre, la categoría o las etiquetas dentro de las revistas.

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Ingresar Busqueda	2	Buscar coincidencias con en nombre etiquetas o categoría
		3	Devuelve las coincidencias encontradas

Curso Alterno	
1	El texto ingresado no genera coincidencias y devuelve error.

Caso de Uso	Consultar Suscripciones	CU020
Actores	Usuario	
Tipo	Primario	
Referencias	CU08	
Precondición	Suscripción a Revistas	
Postcondición	Lista de Revistas Suscritas	

Propósito
Listar revistas a las que está suscrito el usuario.

Resumen
El usuario puede ver la lista de revistas a las que está suscrito así como el estado de su suscripción activa o vencida.

Curso Normal			
Acción Actores		Respuesta Sistema	
1	Consultar suscripciones	2	Buscar revistas a la que se ha suscrito el usuario
		3	devolver la lista de revistas a las que está suscrito y el estado de la suscripción

Curso Alterno	
1	El usuario no registra suscripciones.

Caso de Uso	Consultar Información Revista	CU021
Actores	Usuario	
Tipo	Primario	
Referencias	CU004	
Precondición	Publicar revista	
Postcondición	Información de Revista	

Propósito
Mostrar la información de la revista

Resumen
El usuario accede a la información de la revista que incluye la información del perfil del editor

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Consultar revista	2	busca revista y clasifica la información
		3	devuelve la información de la revista seleccionada

Curso Alterno	
1	La información de la revista no está disponible

Caso de Uso	Leer/descargar Revista	CU022
Actores	Usuario	
Tipo	Primario	
Referencias	CU008	
Precondición	Suscripción a Revista	
Postcondición	Leer o descargar revista	

Propósito
Habilitar la opción de leer o descargar la revista.

Resumen
El usuario elige una revista a la que está suscrito y tiene la opción de leer la revista en línea o descargarla para leerla en otro dispositivo

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Acceder a la revista	2	verifica suscripción
		3	devuelve revista para lectura en línea con botón disponible para descargar.
4	Descargar revista	5	Se devolverá la revista en formato pdf para su descarga

Curso Alterno	
1	El usuario no tiene suscripción o su suscripción ha vencido solo se mostrará la información de la revista.

Caso de Uso	Renovar/Cancelar Suscripción	CU023
Actores	Usuario	
Tipo	Primario	
Referencias	CU08	
Precondición	Suscripción a revista	
Postcondición	Acciones sobre la revista	

Propósito
Informar al usuario de suscripción vencida.

Resumen
Al ingresar a una revista si la suscripción esta vencida el usuario podrá elegir entre renovarla o cancelarla de manera definitiva.

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Elegir revista	2	Informe de suscripción Vencida
3	Renovar Suscripción	4	Se habilita la lectura y descarga de la revista
5	Cancelar suscripción	5	Se elimina toda la suscripcion

Curso Alterno	
1	El usuario no elige ninguna de las 2 opciones cada vez que entre a la revista se le notificará el estado de la suscripción.

Caso de Uso	Cancelar Usuario	CU024
Actores	Administrador	
Tipo	Secundario	
Referencias	CU016 CU024, CU025	
Precondición	Infringir reglas de la página	
Postcondición	Suspender o eliminar usuario	

Propósito
Mantener un control del contenido de la pagina

Resumen
El administrador recibe quejas de contenido inapropiado y Elimina al usuario infractor o lo suspende.

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Suspender Usuario	2	El contenido denunciado es eliminado y notificado al usuario
3	Cancelar Usuario	4	la cuenta será eliminada y se dejará sin acceso al usuario al sistema

Curso Alterno	
1	La queja no es aceptada y no se toma acción contra el usuario denunciado

Caso de Uso	Recibir Denuncias	CU025
Actores	Administrador	
Tipo	Secundario	
Referencias	CU026	
Precondición	Envío de denuncia	
Postcondición	Proceder con la denuncia o ignorarla	

Propósito
Mantener un control del contenido de la pagina.

Resumen
El administrador recibe denuncias por parte de otros usuarios y debe analizar que procedimiento seguir con la denuncia.

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Recibir denuncia	2	Notificar de Denuncias al administrador
2	Analizar renuncias	3	Generar con procedimiento en caso CU0016

Curso Alterno	
1	La denuncia es rechazada y la denuncia es archivada.

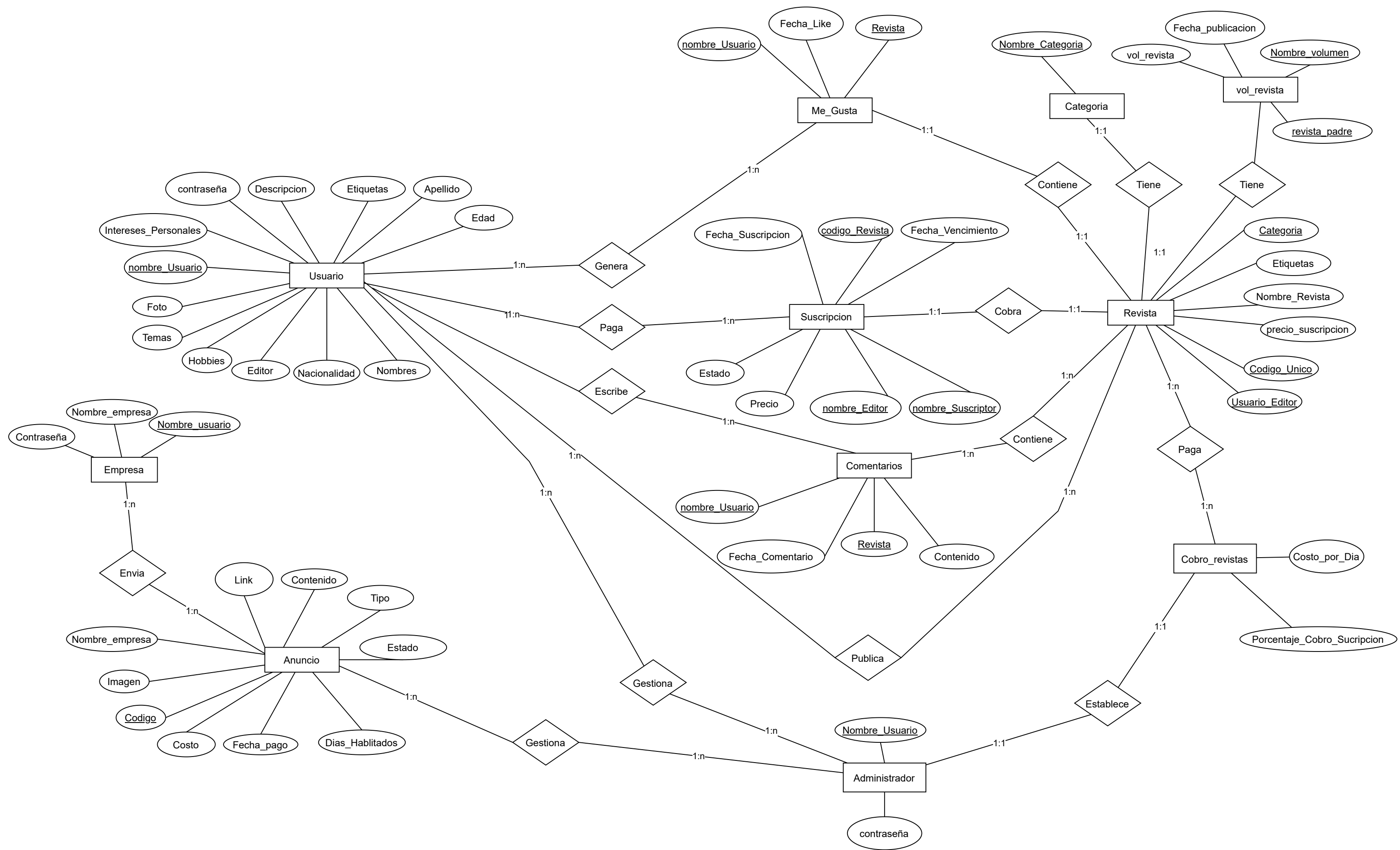
Caso de Uso	Enviar denuncia	CU0026
Actores	Usuario	
Tipo	Primario	
Referencias	CU025, CU016	
Precondición	Cuenta activa	
Postcondición	Generar número de denuncia	

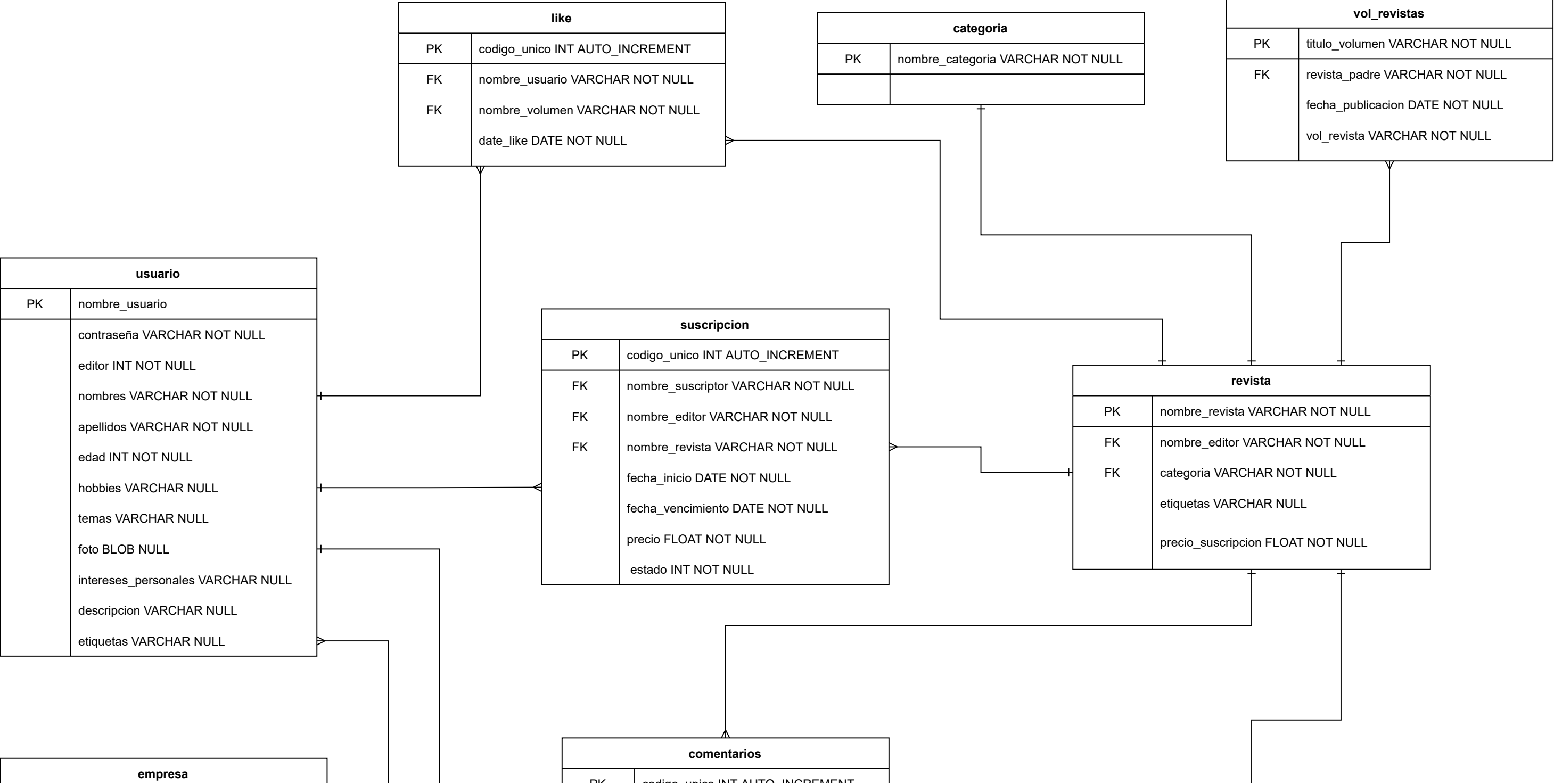
Propósito
Permitir a los usuarios denunciar contenido que no se de su agrado.

Resumen
El usuario tiene posibilidad de denuncia ya sea comentarios inapropiados dentro de una revista o contenido inapropiado de la revista.

Curso Normal			
Accion Actores		Respuesta Sistema	
1	Llenar formulario de denuncia	2	Registrar denuncia
		3	generar número de denuncia
		4	Notificar a administradores de la denuncia

Curso Alterno	
1	El formulario está incompleto y la denuncia no puede ser enviada.





PK	nombre_usuario VARCHAR NOT NULL
PK	nombre_empresa VARCHAR NOT NULL
	contraseña VARCHAR NOT NULL

FK	codigo_unico INT AUTO_INCREMENT
FK	nombre_usuario VARCHAR NOT NULL
FK	nombre_volumen VARCHAR NOT NULL
	date_comment DATE NOT NULL
	contenido VARCHAR NOT NULL

cobros_revistas	
PK	costo_dia FLOAT NOT NULL
PK	porcentaje_cobro_suscripcion FLOAT NOT NULL

anuncio	
PK	codigo_unico INT AUTO_INCREMENT,
FK	nombre_empresa VARCHAR NOT NULL
	link VARCHAR NULL
	contenido VARCHAR NULL
	tipo INT NOT NULL
	estado INT NOT NULL
	dias_habilitados INT NULL
	costo INT NOT NULL
	imagen BLOB NULL

administrador	
PK	nombre_usuario VARCHAR NOT NULL
	contraseña VARCHAR NOT NULL
	nombre VARCHAR NOT NULL

