

Acme News

Acme News es una página web de noticias para aquellas personas que quieran informarse de las últimas novedades y compartirlas con sus amigos.

En este documento definiremos los requisitos a implementar en el sistema.

Requisitos de información

1. Los actores del sistema serán administradores, usuarios, periodistas, managers y moderadores. El sistema guarda lo siguiente de cada actor:
 - Nombre.
 - Apellido.
 - Correo electrónico.
1. Adicionalmente, los periodistas podrán añadir una foto a su perfil.
2. Adicionalmente, cada usuario dispondrá de lo siguiente:
 - Puntos conseguidos, los cuales se ganan comentando y cuando compartas noticias y eventos. No se pueden tener puntos negativos.
 - Estatus, hay tres rangos distintos de estatus: principiante, veterano y maestro. Un usuario puede ascender de estatus usando los puntos conseguidos.
1. Los periodistas pueden publicar noticias, las cuales constan de:
 - Título.
 - Imagen (opcional).
 - Descripción.
 - Video (opcional).
 - Categoría.
 - Estado de la noticia, el cual puede ser denegada, pendiente o publicada.
 - Fecha, que es generada cuando el periodista redacta la noticia.
 - Número de visitas.
 - Noticias Asociadas (opcional).
1. Un usuario puede crear un reporte sobre una noticia, el cuál tendrá un campo de texto para indicar el motivo del reporte.
2. Un usuario puede comentar las noticias y los eventos. Los comentarios constan de:
 - Título
 - Descripción
 - Fecha, que es generada automáticamente cuando el usuario redacta el comentario.
1. En la página principal de bienvenida se mostrará un banner el cual consta de una imagen.

2. Los periodistas y moderadores tendrán carteras. Una cartera consta de:
 - email de paypal.
 - Saldo acumulado.(mínimo 0.)
 - Saldo total conseguido(mínimo 0.)
1. El administrador puede fijar una tasa para decidir cuánto se paga por cada visita de una noticia a su creador y la tasa del moderador. La tasa mínima permitida por el sistema es 0,01 €.
2. Un Administrador puede crear sorteos, los cuales constan de:
 - Premio a sortear (nombre, precio, imagen)
 - Fecha de vencimiento
 - Descripción
 - Título
 - Puntos necesarios para inscribirte
 - Fecha del inicio, la cual se genera automáticamente cuando el administrador registra el sorteo.
 - Participantes.
 - Ganador.
1. Una agencia puede tener eventos, los cuales constan de:
 - Título
 - Imagen(opcional)
 - Descripción
 - Dirección
 - Fecha en la que tiene lugar el evento.
 - Artículos relacionados (Redactados por los periodistas de la agencia)
1. Los managers pueden crear agencias de eventos, las cuales constan de:
 - Nombre.
 - Una palabra que describa los eventos que organiza la agencia. ej: musicales, arte, deporte etc...
 - Dirección física de la agencia.
 - Capacidad (nº de periodistas máximo).
 - Importancia, la cual es una propiedad derivada calculada en base al número de visitas de las noticias creadas por los periodistas pertenecientes a la agencia.
1. Un usuario puede compartir noticias mediante mensajes directos a los usuarios que sigue. Estos mensajes constan de:
 - Texto opcional.
 - Una noticia.
1. Los usuarios tienen un buscador personalizado en el que pueden usar varios filtros: una palabra clave que se cotejará con los títulos, descripciones y categoría de las noticias; una categoría de noticias y un rango de fechas. El buscador personalizado almacena las noticias que pasan los filtros durante una hora por defecto.

Requisitos Funcionales

2. Un actor que **no esté autenticado** debe poder:
 - Navegar por la lista de noticias agrupadas por su categoría(ordenadas por fecha de publicación de más reciente a más antigua).
 - Mostrar las noticias para ver toda su información.
 - Mostrar el autor de la noticia.
 - Registrarse como usuario, como periodista o como moderador. (Para registrarse como periodista o moderador, deberá registrar su cartera).
 - Buscar una noticia por una palabra clave (la palabra se buscará en la categoría, título y descripción) o categoría.
 - Navegar por la lista de eventos y mostrarlos (no deben aparecer eventos pasados y deben ir ordenados según la importancia de la agencia a la que pertenece el periodista que redactó el evento).
1. Un actor que esté autenticado como **moderador** debe poder:
 - Hacer lo mismo que un usuario no autenticado excepto registrarse.
 - Editar sus datos personales.
 - Ver un listado con las noticias que tienen 3 o más reportes y banearlas si lo cree necesario.
 - Banear un periodista y desbanearlo en base a que alguna de sus noticias esté baneada.
 - Banear a un usuario y desbanearlo.
 - Aceptar o denegar las noticias que redactan los periodistas. Una noticia no es visible a los usuarios hasta que ha sido aceptada por un moderador.
 - Retirar el saldo acumulado de su cartera. Siempre que tenga más de 5 euros
1. Un actor que esté autenticado como **administrador** debe poder:
 - Gestionar los banners que se muestran en la página principal. Lo que incluye, listar, crear, mostrar y borrar los banners.
 - Crear cuantas para otros administradores.
 - Actualizar sus datos personales.
 - Cambiar la tasa de dinero recibido por los periodistas por cada visita que recibe una noticia y la tasa de creación de una agencia.
 - Cambiar el nº de puntos que reciben los usuarios según su estatus al comentar o compartir noticias
 - Gestionar premios. Lo que incluye listar, crear, editar y borrar premios. El ganador se decide de forma aleatoria al pulsar un botón para computar los ganadores de los concursos finalizados. El premio no se puede borrar si está siendo usado en algún sorteo.
 - Gestionar sorteos. Lo que incluye listar, crear, editar, computar ganador y borrar sorteos. Sólo se pueden borrar sorteos que estén finalizados y tengan un ganador.
 - Mostrar un tablero de información con lo siguiente:
 - El mínimo, media y máximo número de noticias publicadas por un periodista.
 - El nombre del periodista que más dinero ha obtenido con sus

noticias.(incluyendo el dinero que ha retirado)

- El número de usuarios con estatus principiante, veterano y maestro.
- El mínimo, media y máximo de puntos necesario para apuntarse a un sorteo.
- El número de total de puntos que se han conseguido entre todos los usuarios.
- Lista de usuarios en orden de descendiente según el número de puntos.
- Lista de periodistas en orden de descendiente según el número total de visitas de sus noticias.
- Número de noticias baneadas.
- Número de noticias publicadas.
- El número de sorteos que hay en el sistema. (futuros, activos y pasados)

1. Un actor que esté autenticado como **usuario** debe poder:

- Hacer lo mismo que un usuario no autenticado excepto registrarse.
- Compartir las noticias mediante mensaje directo a los usuarios que sigue.
- Seguir a otros usuarios y dejar de seguirlos.
- Seguir a periodistas y dejar de seguirlos.
- Acceder a una vista con las noticias y evento compartidos por los usuarios que sigues y las noticias redactadas por los periodistas que sigues.
- Escribir un comentario sobre una noticia.
- Crear un reporte sobre una noticia.
- Editar su perfil y visualizar su perfil.
- Listar los sorteos próximos. Estos deben estar ordenados de forma que los más próximos aparezcan primero.
- Apuntarse a un sorteo gastando los puntos conseguidos que sean necesarios para entrar al sorteo.
- Comprar un nivel de estatus con puntos conseguidos. Según el nivel de estatus, el usuario ganará un número determinado de puntos al comentar una noticia o compartirla. A mayor estatus mayor recompensa de puntos. Para comprar el estatus VETERANO deberá ser previamente PRINCIPIANTE. Para comprar el estatus MAESTRO deberá ser previamente VETERANO.
- Listar los sorteos a los que se ha apuntado.
- Modificar y limpiar los filtros de su buscador personalizado. Si los filtros están vacíos, el resultado serán todas las noticias.
- Mostrar las noticias de su buscador personalizado.

1. Un actor que esté autenticado como **periodista** debe poder:

- Hacer lo mismo que un usuario no autenticado excepto registrarse.
- Listar las noticias propias.
- Crear una noticia y borrarla. (los usuarios que compartían la noticia deberán dejar de compartir la noticia, y los comentarios sobre la noticia deberán desaparecer). Las noticias creadas no serán visibles a los usuarios y visitantes del sistema hasta que un moderador las acepte.
- Editar su perfil

- Listar las diferentes agencias con capacidad para contratar nuevos periodistas
 - Suscribirse a una agencia si ésta tiene capacidad para contratar a más personal. Un periodista no podrá pertenecer a más de una agencia simultáneamente.
 - Salir de una agencia.
 - Listar los otros periodistas viendo la agencia a la que pertenecen.
 - Retirar el saldo acumulado de su cartera. No podrá sacar dinero de su cuenta de paypal si no tiene un saldo acumulado mínimo de 5€.
1. Un actor que esté autenticado como **manager** debe poder:
 - Hacer lo mismo que un usuario no autenticado excepto registrarse.
 - Actualizar su perfil.
 - Crear, editar y borrar sus agencias. Al editar, la nueva capacidad de la agencia no puede ser inferior al número actual de periodistas suscritos a la agencia.
 - Expulsar a periodistas de sus agencias.
 - Listar otras agencias.
 - Crear un evento asociado a una agencia, editarlo, mostrarlo y borrarlo.

Requisitos no funcionales

1. El sistema debe estar disponible en inglés y en español. (mediante mensajes en inglés y español.)
2. El sistema debe ser fácil de configurar mientras se está ejecutando. La configuración incluye: el nombre del sistema ("Acme News" por defecto); El banner de la cabecera (disponible en <https://imgur.com/JAsKMdd> por defecto); el mensaje de bienvenida ("Welcome to Acme News!" es el mensaje por defecto en inglés; "¡Bienvenidos a Acme Hacker News!" es el mensaje por defecto en español); y el código del país en los números de teléfono (" +34" por defecto).
3. Las imágenes no se almacenan en el sistema pero deben estar disponibles en algún sitio de internet y obtenerlas mediante url.
4. Las categorías por defecto del sistemas son (DEPORTES, ECONOMÍA, MOTOR, CULTURA Y OCIO, ESPAÑA, INTERNACIONAL, JUEGOS, OTROS)
5. Los banner seleccionados para estar en la página principal se elegirán aleatoriamente de entre un conjunto de banners definidos por el administrador.
6. El dinero generado por las visitas de las noticias va al saldo del periodista de la noticia.
7. Cuando un moderador acepta una noticia o la rechaza y cuando banea a un usuario cobra lo indicado según la tasa de moderador especificada por el administrador.
8. Las fechas en el sistema serán almacenadas y mostradas con el siguiente formato:

dd/MM/yyyy.

9. Los correos en el sistema serán almacenados y mostrados con el siguiente formato: nombre@dominio.
10. En general, cuando se listan noticias deberán estar ordenadas por su fecha de publicación, de forma que las más nuevas sean las primeras en ser mostradas.
11. El número máximo de resultados del buscador personalizado es 10 por defecto. El administrador deberá poder modificar este parámetro para ajustar el rendimiento del sistema. El máximo absoluto son 100 resultados.
12. Los resultados del buscador personalizado son guardados durante una hora por defecto. El administrador deberá poder modificar este parámetro para ajustar el rendimiento del sistema. El tiempo mínimo es una hora y el máximo son 24 horas.
13. Cuando se muestra una noticia, su contador de visitas aumenta en 1.