

BASE DE DATOS GRUPO 2

Se desea crear una base de datos para almacenar y gestionar las noticias y usuarios de un periódico digital. Para ello, se requiere crear un diagrama Entidad-Relación teniendo en cuenta las siguientes especificaciones:

- El periódico se divide en varias secciones para clasificar las noticias, cada una de ellas diferenciándose de las demás por su nombre. Además, cada sección posee una edad mínima recomendada para la lectura de los artículos contenidos en la misma.
- Cada sección contiene como mínimo un tema que, de nuevo, se diferencia del resto de temas por su nombre. Cada tema solo puede pertenecer a una única sección.

Todos los temas contienen al menos una noticia; sin embargo, una misma noticia puede encontrarse contenida en más de un tema incluso de diferentes secciones.

- Cada noticia se distingue de las demás por su título y fecha de publicación, pero también se requiere guardar el subtítulo de la noticia, su cuerpo y un lugar relacionado con la misma (localización del suceso acontecido, localidad sede de la redacción...).

Con el objetivo de aumentar el número de visitas, se desea que toda noticia tenga otras noticias relacionadas, pero a su vez una noticia en particular no tiene porqué estar relacionada con otras noticias.

- Todas las noticias son escritas por un único autor registrado como tal, del cual se almacenan su nombre, apellidos y DNI. Ya que existen autores freelancer o de opinión no contratados por el periódico, un autor tiene que haber escrito una noticia como mínimo para que se almacene en la base de datos.
- Las noticias pueden contener archivos multimedia. Estos se distinguen unos de otros por su ruta de enlace, pero se necesita también conocer su extensión. Además, cada vez que un archivo multimedia sea referenciado en una noticia, se necesita saber si este es portada de la misma o no. Para que se guarde un archivo es necesario que tenga como mínimo una inserción en alguna noticia.
- Por otro lado, dentro de la base de datos de nuestro periódico se quieren guardar distintos perfiles que se puedan crear los usuarios. Todos los usuarios se distinguen por su correo electrónico y su nickname, no pudiendo existir más de uno bajo el mismo email o alias. De dicho usuario se quiere conocer también una contraseña para su inicio de sesión, su fecha de

nacimiento, una foto de perfil (que se almacenará como archivo multimedia y que podrían compartir varios usuarios) y un atributo que nos indique si desea recibir notificaciones de las secciones a las que sigue.

De este último requisito se extrae que un usuario puede seguir varias secciones (aunque no se le obliga a suscribirse a ninguna al registrarse en el periódico). A su vez, una sección puede no tener ningún seguidor.

- Un usuario puede comentar en tantas noticias como quiera. De los comentarios escritos se quiere saber la fecha en la que se escribieron, así como el texto que contienen. Todos los comentarios se diferenciarán con un identificador único para facilitar su búsqueda y gestión por parte de los administradores.

Además, se quiere conocer si este comentario fue escrito en respuesta de otro. No obstante, un comentario puede tanto no responder a ningún otro como no contar de ninguna respuesta.

Por último, una noticia puede tener numerosos comentarios aunque no es necesario que contenga ninguno.