**Especificación de requisitos**

1. Deben poder almacenarse datos de los usuarios como: identificación, nombre de usuario, email, contraseña, nombres, apellidos, biografía, fecha de registro, el país al que pertenece, su tipo de usuario (docente, directivo, estudiante), foto de perfil y de portada.
2. Deben almacenarse las conexiones de amistad y las personas que siguen los usuarios.
3. Si el usuario es de tipo estudiante debe almacenar el programa y facultad en el que se encuentra, si es docente o directivo debe almacenar el cargo y dependencia.
4. Deben poder almacenarse las publicaciones que realiza un usuario, dicha publicación puede contener una descripción y la fecha en que se genera. La publicación puede contener archivos como fotos o documentos pdf. De los archivos debemos guardar su dirección en el servidor, la fecha en que se sube y una posible descripción.
5. Deben almacenarse los likes y comentarios que se hagan en una publicación. Del like podemos almacenar la fecha en que se hace y un “tipo de like” para que sea escalable, de los comentarios se almacena la fecha en que se realiza y el comentario en sí mismo.
6. Si un archivo es de tipo foto esta debe ser capaz de almacenarse en un álbum que contendrá el título y el usuario que lo ha creado, así como la fecha en que lo hizo.
7. Deben almacenarse los grupos que creen los usuarios, estos deben contener un título y una descripción.
8. Deben almacenarse los usuarios que ingresen a un grupo y las publicaciones que estos hagan en el grupo.
9. Debe almacenarse la privacidad, es decir, si queremos que una publicación, foto o grupo sea privado o esté abierto al público.
10. Un usuario puede inscribirse a un curso, este ultimo debe contener un título, una descripción, un costo (puede ser 0), si es o no certificado. El curso se divide en secciones y las secciones en temas, de las secciones se guardará un título y de los temas un título y descripción.
11. Debe almacenarse el estado en que un usuario se encuentra en un curso, es decir, si está inscrito o ya finalizó el curso.
12. Deben almacenarse los niveles B10 que son una especie de categoría que tienen los usuarios en la plataforma.

**Guillermo**

Para el diseño de la base de datos relacional dejada como trabajo final, se optó por el desarrollo de la red social académica Bloque 10 de la universidad del Magdalena; como primer paso para esto se tienen que hacer una especificación de requisitos, para posteriormente seguir con los demás pasos para su desarrollo.

**Especificación de requisitos:**

**Blog:**

**Autor:**

Para este surge la necesidad de hacer uso de los datos del usuario que se especificaron anteriormente, en caso de que el sea el autor del artículo. Será una tabla en la cual se guardarán los datos de los usuarios que publicarán los artículos.

**Post:**

son los diferentes artículos que hace el autor periódicamente en la cual se tratan diferentes temas de interés educativo, estos se organizaran de manera cronológica. será la tabla en la cual se guardarán los artículos.

**Categorías:**

Un blog tiene una categoría la cual sirve para clasificar la temática a tratar, con esto podemos estructurar y organizar mejor los contenidos en cada uno y permitir al usuario tener una idea rápida sobre la temática que se desarrollara, en el caso de Bloque 10 hace referencia principalmente a que área del conocimiento está orientada y que tipo de funcionalidad se trabaja. Tabla en la cual se guardarán las categorías de los artículos.

**Interacciones o Comentarios:**

Los blogs permiten a los lectores interactuar con los autores a través de estos para expresar sus opiniones acerca del contenido del artículo o simplemente dejar un visto bueno a través de una reacción. Sera una tabla donde se guardará el tipo de interacción de los artículos.

**Estatus del blog:**

Es la situación en la que se encuentra el blog este puede ser publicado, o en revisión.