



**Universidad
Andrés Bello®**
Conectar • Innovar • Liderar

Universidad Andrés Bello.
Ingeniería Civil Informática.



**Universidad
Andrés Bello®**
Conectar • Innovar • Liderar

Sprint 1 – Ingeniería de Software II

Hito 1

Universidad Andrés Bello

Facultad de Ingeniería

Escuela de Industrias

Integrantes: Alejandro Crisóstomo Rojas

Marcelo Letelier Palomares

Nicolas Maza Cerda

Daniel Paredes Acevedo

Profesor: Pablo Schwazenberg

Ernesto Vivanco

Gustavo Gatica

Sección: 233

Fecha Entrega: 08/10/2020



1. Contenido

2.	Introducción:.....	1
3.	¿En qué consiste nuestro proyecto?.....	1
4.	Casos de Uso:	2
5.	Especificación del caso de uso: Crear Post	2
5.1	Descripción:.....	2
5.2	Flujo básico de eventos:.....	2
5.3	Flujo alternativo:.....	2
5.4	Precondiciones:.....	2
5.5	Postcondiciones:	2
5.6	Requerimientos especiales:.....	2
6.	Especificación del caso de uso: Ingreso al Sistema.....	3
6.1	Descripción:.....	3
6.2	Flujo básico de eventos:.....	3
6.3	Flujo alternativo:.....	3
6.4	Precondiciones:.....	3
6.5	Postcondiciones:	3
6.6	Requerimientos especiales:.....	3
7.	Especificación del caso de uso: Visitar post.....	4
7.1	Descripción:.....	4
7.2	Flujo básico de eventos:.....	4
7.3	Flujo alternativo:.....	4
7.4	Precondiciones:.....	4
7.5	Postcondiciones:	4
7.6	Requerimientos especiales:.....	4
8.	Especificación del caso de uso: Comentar	5
8.1	Descripción:.....	5
8.2	Flujo básico de eventos:.....	5
8.3	Flujo alternativo:.....	5
8.4	Precondiciones:.....	5
8.5	Postcondiciones:	5
8.6	Requerimientos especiales:.....	5



9.	Especificación del caso de uso: Revisar comentarios	6
9.1	Descripción:	6
9.2	Flujo básico de eventos:.....	6
9.3	Flujo alternativo:.....	6
9.4	Precondiciones:	6
9.5	Postcondiciones:	6
9.6	Requerimientos especiales:.....	6
10.	Especificación del caso de uso: Eliminar comentario.	7
10.1	Descripción:	7
10.2	Flujo básico de eventos:.....	7
10.3	Flujo alternativo:.....	7
10.4	Precondiciones:	7
10.5	Postcondiciones:	7
10.6	Requerimientos especiales:.....	7
11.	Especificación del caso de uso: Editar comentario.	8
11.1	Descripción:	8
11.2	Flujo básico de eventos:.....	8
11.3	Flujo alternativo:.....	8
11.4	Precondiciones:	8
11.5	Postcondiciones:	8
11.6	Requerimientos especiales:.....	8
12.	Especificación del caso de uso: Eliminar post.	9
12.1	Descripción:	9
12.2	Flujo básico de eventos:.....	9
12.3	Flujo alternativo:.....	9
12.4	Precondiciones:	9
12.5	Postcondiciones	9
12.6	Requerimientos especiales:.....	9
13.	Especificación del caso de uso: Editar post.....	10
13.1	Descripción:	10
13.2	Flujo básico de eventos:.....	10
13.3	Flujo alternativo:.....	10
13.4	Precondiciones:	10



13.5	Postcondiciones:	10
13.6	Requerimientos especiales:	10
14.	Especificación del caso de uso: Reportar comentario.	11
14.1	Descripción:	11
14.2	Flujo básico de eventos:	11
14.3	Flujo alternativo:	11
14.4	Precondiciones:	11
14.5	Postcondiciones:	11
14.6	Requerimientos especiales:	11
15.	Mapa de Historias:	12
16.	Diagrama de base de Datos:	12
17.	Diagrama de clases:	13
18.	Diagrama de estado:	13
19.	Diagrama de deployment:	13
20.	Diagrama de componentes:	15
21.	Backlog:	16
22.	Matriz de trazabilidad:	17
23.	Caso de pruebas:	18

2. Introducción:

Blog Unab es una aplicación Web que permite visualizar de la mejor manera todas las noticias que tengan relación con la universidad, centralizando las noticias en una sola plataforma. Además de que las noticias están divididas por carrera para que los estudiantes y profesores vayan donde este su interés.

3. ¿En qué consiste nuestro proyecto?

La información dentro de una universidad es una de las cosas más importantes para el alumno, ya que es esencial que la persona este informada de cada acontecimiento que sucede en su universidad, sede o carrera por tan mínimo que sea, pero el gran problema que hay es que la información está, pero parcelada, esto quiere decir que no es de tan fácil el acceso, para algunas personas es más fácil que para otras. ¿Se puede ver que la gran parte de los centros de alumnos publican en distintos grupos de la aplicación Facebook noticias y acontecimientos, pero cuál es la problemática de ello? Es que no todos tienen esa aplicación por distintas razones y su uso no es obligatorio por lo que las noticias no son oficiales. También existe la otra problemática de que las noticias están esparcidas por distintas plataformas, correos y paginas esto hace que sea más complejo para el estudiante poder enterarse y nutrirse de la información. Para solucionar este problema o disminuirlo se tiene que hacer una aplicación web donde todo esto se concentre como un Blog Unab el cual tendrá como finalidad juntar la mayor cantidad de noticias posibles para facilitárselo al alumnado.

Es por esto que queremos solucionar esta falta de factibilidad al acceder a la información de las carreras, mediante una aplicación web. Esta aplicación web tiene como alcance todos los estudiantes, profesores y funcionarios de la universidad Andrés Bello, partiendo por la sede Antonio Varas, ya que la información puede competer a todos. Será de carácter formal y oficial, esto quiere decir que cada publicación llevara consigo una “firma”, ya que cada persona que publique se hará cargo de su publicación, como es de carácter formal no se puede prestar para malentendidos o enredos de información.

4. Casos de Uso:

5. Especificación del caso de uso: Crear Post

5.1 Descripción:

El objetivo de este caso de uso es modelar la interacción entre el administrador y el sistema para crear un post.

5.2 Flujo básico de eventos:

Paso	Rol	Acción.
1	Administrador	En la vista principal se presiona un botón para crear una Nueva Noticia.
2	Sistema	Desplegar formulario para la creación de la Noticia.
3	Administrador	Escribe la noticia y la guarda.
4	Sistema	Almacena la información en la base de datos, para luego desplegarla.
5	Sistema	Si se guarda correctamente redirige al administrador a su publicación.

5.3 Flujo alternativo:

El administrador ingresa un archivo distinto al soportado.

Paso	Rol	Acción.
5.1	Sistema	Notificar al usuario que el formato ingresado en el adjunto no concuerda con lo soportado.
5.1.1	Sistema	El flujo vuelve al paso 2.

5.4 Precondiciones:

- El administrador debe estar ingresado en el sistema.
- El administrador posee el privilegio a postear.

5.5 Postcondiciones:

- Se publica el post.
- Se redirige a la vista del post.

5.6 Requerimientos especiales:

- El Sistema debe ser capaz almacenar el post en la carrera seleccionada.

6. Especificación del caso de uso: Ingreso al Sistema

6.1 Descripción:

El objetivo de este caso de uso es modelar la interacción entre el usuario y el sistema para poder ingresar a este.

6.2 Flujo básico de eventos:

Paso	Rol	Acción.
1	Usuario	Usuario ingresa a la dirección del Blog.
2	Sistema	Despliega el formulario de ingreso.
3	Usuario	Ingresa con sus credenciales.
4	Sistema	Validar cuenta y verificar el rol de la cuenta.
5	Sistema	Redireccionar a la vista principal index.

6.3 Flujo alternativo:

El Sistema valida credenciales de usuario administrador.

Paso	Rol	Acción
4.1	Sistema	Notifica un correcto ingreso a la aplicación
4.1.1	Sistema	Redirige al usuario a una vista de administrador.

El Sistema no valida credenciales del usuario.

Paso	Rol	Acción.
4.1	Sistema	Notifica que las credenciales no son correctas.
4.1.1	Sistema	Redirige al punto 2.

6.4 Precondiciones:

- Cargar URL.
- Tener la integración Microsoft Identity para validar credenciales.

6.5 Postcondiciones:

- El usuario es redirigido al index.
- El administrador es redirigido a su panel de control.

6.6 Requerimientos especiales:

- El sistema debe ser capaz de verificar el usuario con su correo y contraseña.

7. Especificación del caso de uso: Visitar post

7.1 Descripción:

El objetivo de este caso de uso es modelar la visualización una noticia creada por el centro de alumnos.

7.2 Flujo básico de eventos:

Paso	Rol	Acción.
1	Usuario	Usuario se dirige a sección de su carrera.
2	Sistema	Sistema despliega noticias creadas por centro de alumno de la carrera (de más nuevo a más antiguo).
3	Usuario	Selecciona noticia para leer.
4	Sistema	Despliega la noticia seleccionada por el usuario.

7.3 Flujo alternativo:

4.1 El estudiante desea volver a la lista de noticias

Paso	Rol	Acción
4.1.1	Usuario	Presiona el botón “Volver”
4.1.2	Sistema	Redirigir al index.

7.4 Precondiciones:

- El usuario debe ingresar al sistema con las credenciales.

7.5 Postcondiciones:

- Debe cargar el contenido completo de la noticia.

7.6 Requerimientos especiales:

- El sistema debe ser capaz de adaptar la noticia a el tamaño del dispositivo.

8. Especificación del caso de uso: Comentar

8.1 Descripción:

El objetivo de este caso de uso es modelar la acción de comentar una noticia.

8.2 Flujo básico de eventos:

Paso	Rol	Acción.
1	Usuario	Presiona botón para comentar.
2	Sistema	Despliega formulario de comentario.
3	Usuario	Rellena el formulario con un comentario.
4	Sistema	Sistema almacena el comentario.
5	Sistema	Publica el comentario a la noticia asociada.
6	Sistema	Redirige al usuario a la misma noticia.

8.3 Flujo alternativo:

El post que el usuario comentaba fue eliminado en el mismo momento en el que él comentaba.

Paso	Rol	Acción
3.1.1	Sistema	Al buscar el post para publicar el comentario el sistema no lo logra encontrar.
3.1.2	Sistema	Notifica al usuario de que el post ya no existe.

8.4 Precondiciones:

- El usuario debe ingresar al sistema con las credenciales.
- Debe haber una noticia existente a la que comentar.

8.5 Postcondiciones:

- Debe dejar el ultimo comentario en la última posición de los comentarios de la noticia.

8.6 Requerimientos especiales:

- El sistema debe ser capaz de almacenar un comentario de 100 palabras.

9. Especificación del caso de uso: Revisar comentarios

9.1 Descripción:

El objetivo es el de filtrar por parte del administrador los comentarios de los distintos usuarios.

9.2 Flujo básico de eventos:

Paso	Rol	Acción.
1	Administrador	Presiona botón de “Filtrar comentarios reportados”.
2	Sistema	Redirige a una vista donde despliega de una forma ordenada todos los comentarios reportados hasta la fecha.
3	Administrador	Revisa comentarios reportados y selecciona los que quiere borrar.
4	Sistema	Almacena las selecciones del administrador.
5	Sistema	Dispone en la página el botón “Eliminar comentarios seleccionados”.
6	Administrador	Presiona botón “Eliminar los comentarios seleccionados”.
7	Sistema	Busca y elimina todos los comentarios reportados que seleccionó el administrador.
8	Sistema	Se regresa al paso 2.

9.3 Flujo alternativo:

Deseleccionar comentario a borrar.

Paso	Rol	Acción
5.1.1	Administrador	Selecciona comentario reportados que iba a borrar para deseleccionarlo de la lista de borrado.
5.1.2	Sistema	Elimina selección de la lista.
5.1.3	Sistema	Administrador vuelve al paso 3

9.4 Precondiciones:

- El usuario debe ingresar al sistema con las credenciales.
- Ser administrador del sistema.
- Tener comentarios almacenados.

9.5 Postcondiciones:

- Se deben borrar para siempre los comentarios.

9.6 Requerimientos especiales:

- Se deben cargar todos los comentarios reportados.

10. Especificación del caso de uso: Eliminar comentario.

10.1 Descripción:

El objetivo es que el usuario pueda eliminar su comentario.

10.2 Flujo básico de eventos:

Paso	Rol	Acción.
1	Usuario	Presiona botón de “Eliminar comentario”.
2	Sistema	Redirige a una vista donde despliega la confirmación para eliminar su comentario.
3	Usuario	Confirma eliminar comentario.
4	Sistema	Se regresa al paso 1.

10.3 Flujo alternativo:

Deseleccionar comentario a borrar.

Paso	Rol	Acción
5.1.1	Usuario	Deniega la confirmación de eliminar el comentario.
5.1.2	Sistema	Redirige al paso 1.

10.4 Precondiciones:

- El usuario debe ingresar al sistema con las credenciales.
- Ser usuario del sistema.
- Tener comentarios almacenados.
- El usuario solo elimina sus comentarios.
- Solo se puede eliminar un comentario a la vez.

10.5 Postcondiciones:

- Se deben borrar para siempre los comentarios.

10.6 Requerimientos especiales:

- Se deben cargar todos los comentarios del post.

11. Especificación del caso de uso: Editar comentario.

11.1 Descripción:

El objetivo es el de que el usuario pueda editar su propio comentario.

11.2 Flujo básico de eventos:

Paso	Rol	Acción.
1	Usuario	Presiona botón de “Editar comentario”.
2	Sistema	Redirige a una vista donde despliega la confirmación para editar su comentario.
3	Usuario	Confirma editar comentario.
4	Sistema	Redirige a una vista donde puede modificar su comentario.
5	Usuario	Edita su comentario.
6	Usuario	Confirma finalizar la edición del comentario.
7	Sistema	Se redirige al paso 1.

11.3 Flujo alternativo:

Deseleccionar comentario a editado.

Paso	Rol	Acción
5.1.1	Usuario	Cancela la edición del comentario.
5.1.2	Sistema	Redirige al paso 1.

11.4 Precondiciones:

- El usuario debe ingresar al sistema con las credenciales.
- Ser usuario del sistema.
- Tener comentarios almacenados.
- El usuario solo edita sus comentarios.
- 46.5 Solo se puede editar un comentario a la vez.

11.5 Postcondiciones:

- Se deben editar para siempre los comentarios.

11.6 Requerimientos especiales:

- Se deben cargar todos los comentarios del post.

12. Especificación del caso de uso: Eliminar post.

12.1 Descripción:

El objetivo es que el administrador pueda eliminar sus posts.

12.2 Flujo básico de eventos:

Paso	Rol	Acción.
1	Administrador	Presiona botón de “Eliminar post”.
2	Sistema	Redirige a una vista donde despliega la confirmación para eliminar su post.
3	Administrador	Confirma eliminar post.
4	Sistema	Se regresa al paso 1.

12.3 Flujo alternativo:

Deseleccionar comentario a borrar.

Paso	Rol	Acción
5.1.1	Administrador	Deniega la confirmación de eliminar el post.
5.1.2	Sistema	Redirige al paso 1.

12.4 Precondiciones:

- El usuario debe ingresar al sistema con las credenciales.
- Ser administrador del sistema.
- Tener post almacenados.
- El administrador solo puede eliminar sus posts.
- Solo se puede eliminar un post a la vez.

12.5 Postcondiciones

- Se deben borrar para siempre los posts.

12.6 Requerimientos especiales:

- Se deben cargar todos los posts del administrador.

13. Especificación del caso de uso: Editar post.

13.1 Descripción:

El objetivo es el de que el administrador pueda editar sus propios posts.

13.2 Flujo básico de eventos:

Paso	Rol	Acción.
1	Administrador	Presiona botón de “Editar post”.
2	Sistema	Redirige a una vista donde despliega la confirmación para editar su post.
3	Administrador	Confirma editar post.
4	Sistema	Redirige a una vista donde puede modificar su post.
5	Administrador	Edita su post.
6	Administrador	Confirma finalizar la edición del post.
7	Sistema	Se redirige al paso 1.

13.3 Flujo alternativo:

Deseleccionar post a editado.

Paso	Rol	Acción
5.1.1	Administrador	Cancela la edición del post.
5.1.2	Sistema	Redirige al paso 1.

13.4 Precondiciones:

- El usuario debe ingresar al sistema con las credenciales.
- Ser administrador del sistema.
- Tener comentarios almacenados.
- El administrador solo puede editar sus posts.
- Solo se puede editar un post a la vez.

13.5 Postcondiciones:

- Se deben editar para siempre los posts.

13.6 Requerimientos especiales:

- Se deben cargar todos los posts del administrador.

14. Especificación del caso de uso: Reportar comentario.

14.1 Descripción:

El objetivo es el de que usuario pueda reportar un comentario.

14.2 Flujo básico de eventos:

Paso	Rol	Acción.
1	Usuario	Presiona botón de “Reportar comentario”.
2	Sistema	Redirige a una vista donde despliega la confirmación para reportar el comentario.
3	Usuario	Confirma reporte del comentario.
4	Sistema	El reporte fue almacenado.
5	Sistema	Regresa al paso 1.

14.3 Flujo alternativo:

Cancelar el reporte del comentario.

Paso	Rol	Acción
5.1.1	Administrador	Cancela el reporte del comentario.
5.1.2	Sistema	Redirige al paso 1.

14.4 Precondiciones:

- El usuario debe ingresar al sistema con las credenciales.
- Ser administrador del sistema.
- Tener comentarios almacenados.

14.5 Postcondiciones:

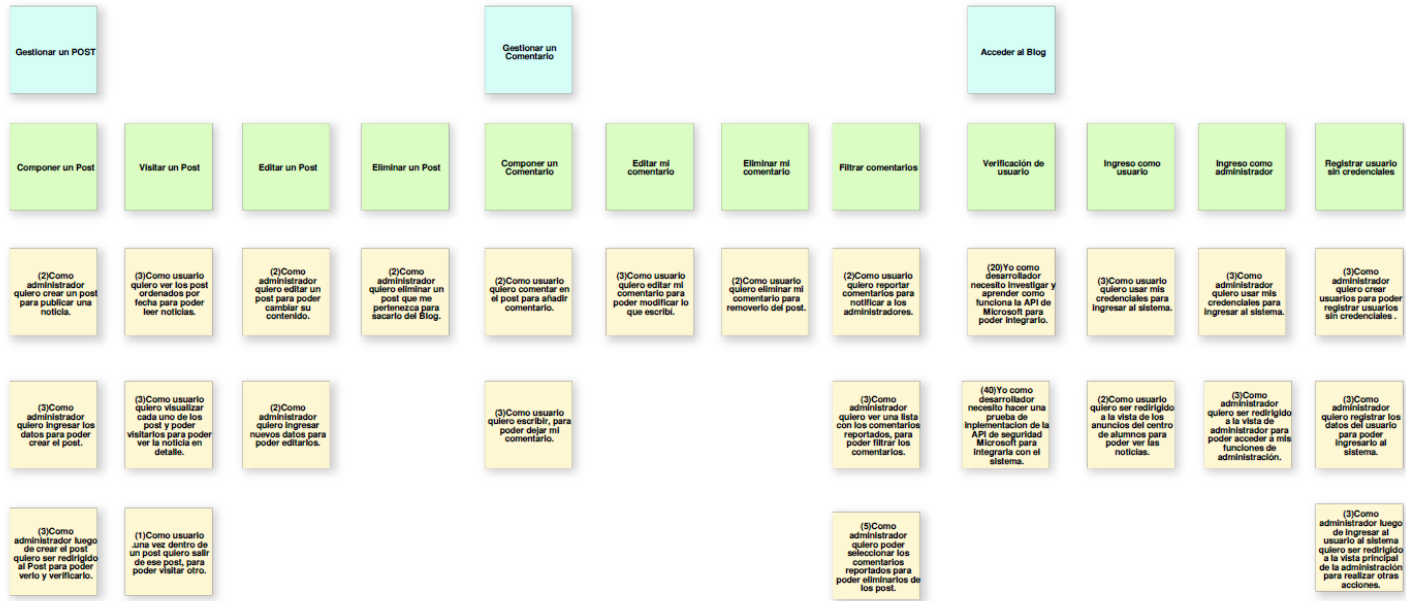
- Una vez reportado no se puede deshacer el reporte.
- El comentario puede ser reportado una sola vez por el usuario.

14.6 Requerimientos especiales:

- Se deben cargar todos los posts y sus comentarios.

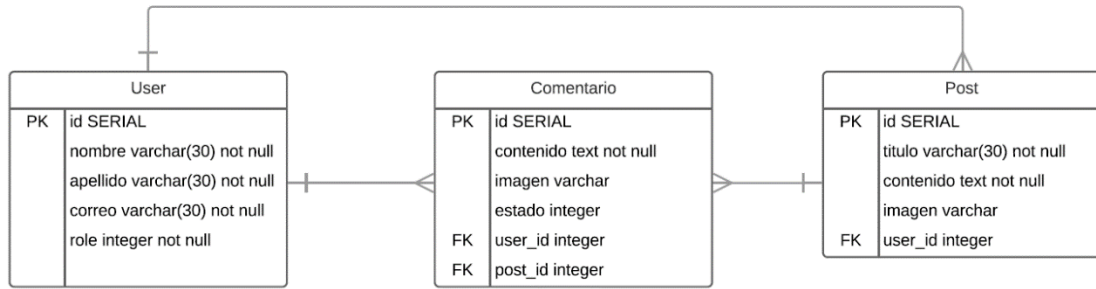
15. Mapa de Historias:

MAPA DE HISTORIAS DE USUARIO



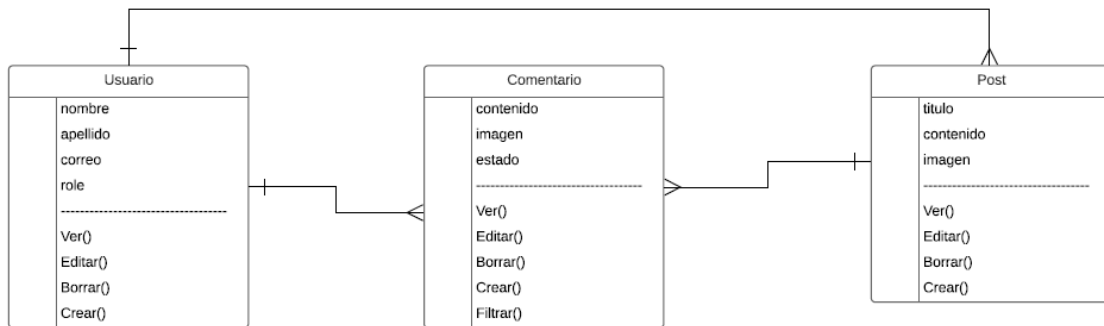
16. Diagrama de base de Datos:

Diagrama de
Base da Datos

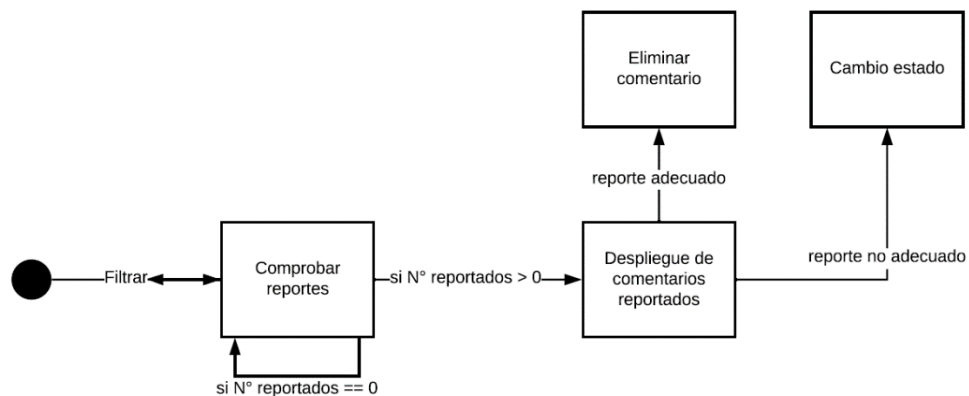


17. Diagrama de clases:

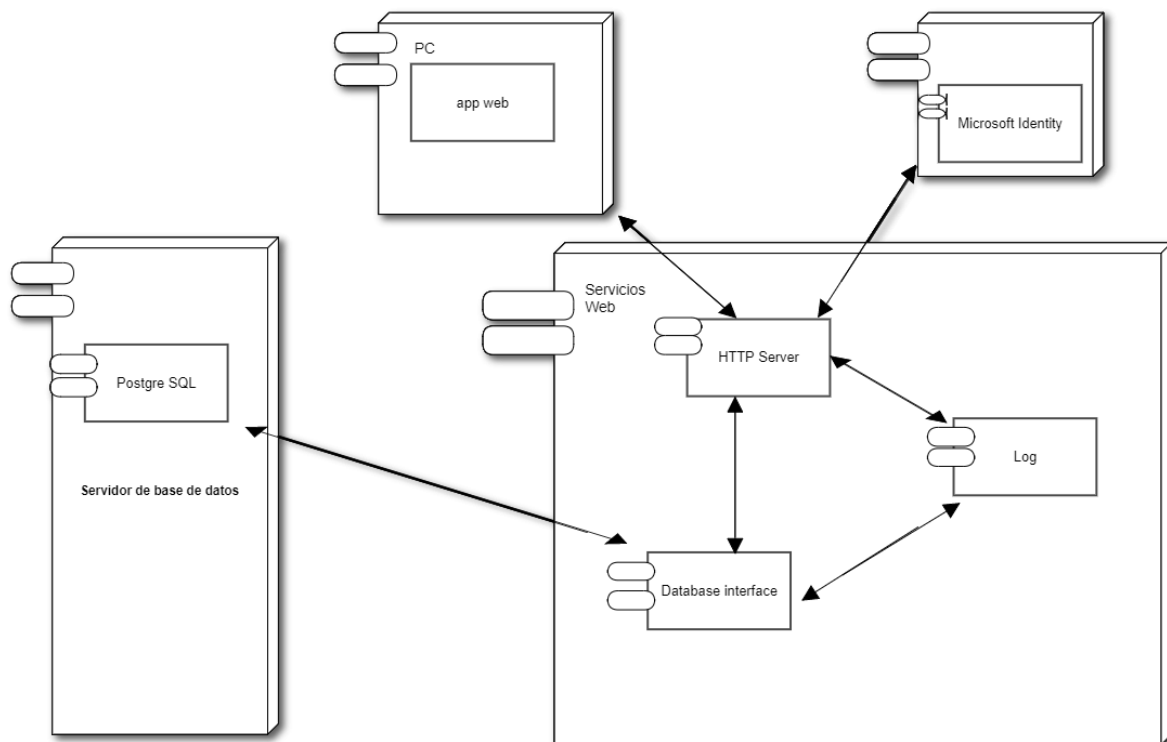
Diagrama de clases



18. Diagrama de estado:

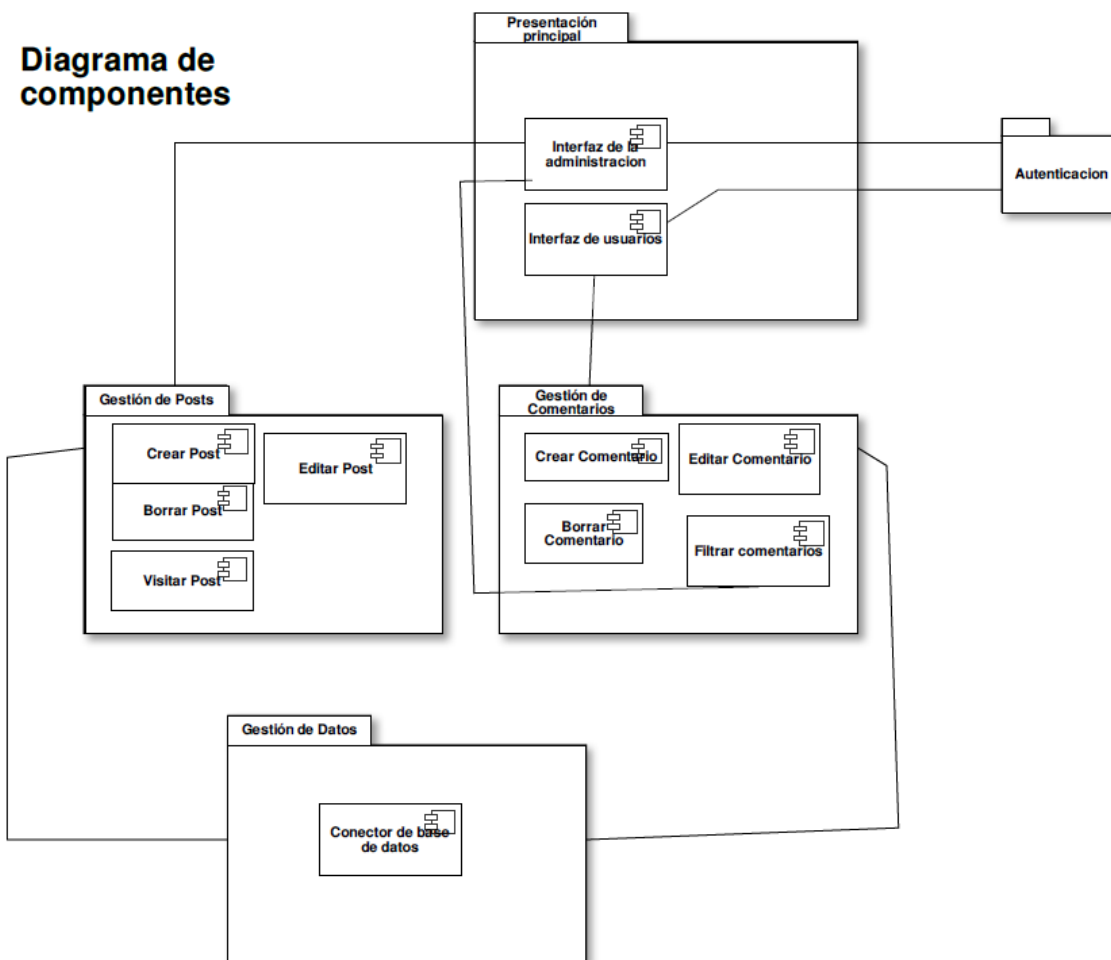


19. Diagrama de deployment:





20. Diagrama de componentes:





21. Backlog:

Historias	Esfuerzo	Sprint	Prioridad
Investigar API Microsoft Identity	20	1	Alta
Pruebas API Microsoft Identity	40	1	Alta
Ingreso al sistema como Usuario	3	1	Alta
Ingreso al sistema como Administrador	3	1	Alta
Registrar Usuarios sin credenciales	3	2	Alta
Crear post como Administrador	2	2	Media
Ver posts como Usuario	3	2	Media
Editar post como Administrador	2	2	Media
Eliminar post como Administrador	2	2	Baja
Comentar post como Usuario	2	2	Media
Editar comentario como Usuario	3	2	Media
Eliminar comentario como Usuario	2	2	Baja
Ver lista de comentarios reportados como Administrador	3	3	Baja
Ingresar datos para crear post como Administrador	3	3	Baja
Ver el detalle de una noticia como Usuario	3	3	Baja
Ingresar nuevos datos para editar el post como Administrador	2	3	Baja
Escribir un comentario en un post como Usuario	3	3	Baja
Reportar un comentario como Usuario	2	2	Media
Como Usuario quiero ver la vista principal de usuarios	2	3	Baja
Como Admin quiero ver la vista principal de administradores	3	3	Baja
Como Admin quiero ingresar los datos de un usuario en el sistema	3	3	Baja
Como Admin luego de crear el post quiero visualizarlo	3	4	Baja
Como usuario quiero salir de un post para visitar otros	1	4	Baja
Como administrador quiero eliminar los comentarios reportados	5	4	Baja
Como administrador luego de registrar a un usuario quiero ir a la vista principal de administrador	3	4	Baja



22. Matriz de trazabilidad:

Historias	Ingreso al sistema	Crear Post	Visitar Post	Comentar	Revisar comentario
Investigar API Microsoft Identity	X				
Pruebas API Microsoft Identity	X				
Ingreso al sistema como Usuario	X				
Ingreso al sistema como Administrador	X				
Registrar Usuarios sin credenciales	X				
Crear post como Administrador		X			
Ver posts como Usuario			X		
Editar post como Administrador					
Eliminar post como Administrador					
Comentar post como Usuario				X	
Editar comentario como Usuario					
Eliminar comentario como Usuario					
Ver lista de comentarios reportados como Administrador					X
Ingresar datos para crear post como Administrador		X			
Ver el detalle de una noticia como Usuario			X		
Ingresar nuevos datos para editar el post como Administrador					
Escribir un comentario en un post como Usuario				X	
Reportar un comentario como Usuario					
Como Usuario quiero ver la vista principal de usuarios	X				
Como Admin quiero ver la vista principal de administradores	X				
Como Admin quiero ingresar los datos de un usuario en el sistema	X				
Como Admin luego de crear el post quiero visualizarlo			X		
Como usuario quiero salir de un post para visitar otros			X		
Como administrador quiero eliminar los comentarios reportados					
Como administrador luego de registrar a un usuario quiero ir a la vista principal de administrador	X				

Historias	Eliminar comentario	Editar comentario	Eliminar post	Editar post	Reportar comentario
Investigar API Microsoft Identity					
Pruebas API Microsoft Identity					
Ingreso al sistema como Usuario					
Ingreso al sistema como Administrador					
Registrar Usuarios sin credenciales					
Crear post como Administrador					
Ver posts como Usuario					
Editar post como Administrador				X	
Eliminar post como Administrador			X		
Comentar post como Usuario					
Editar comentario como Usuario		X			
Eliminar comentario como Usuario	X				
Ver lista de comentarios reportados como Administrador					
Ingresar datos para crear post como Administrador					
Ver el detalle de una noticia como Usuario					
Ingresar nuevos datos para editar el post como Administrador				X	
Escribir un comentario en un post como Usuario					
Reportar un comentario como Usuario					X
Como Usuario quiero ver la vista principal de usuarios					
Como Admin quiero ver la vista principal de administradores					
Como Admin quiero ingresar los datos de un usuario en el sistema					
Como Admin luego de crear el post quiero visualizarlo					
Como usuario quiero salir de un post para visitar otros					
Como administrador quiero eliminar los comentarios reportados	X				
Como administrador luego de registrar a un usuario quiero ir a la vista principal de administrador					

23. Caso de pruebas:

Ingreso al Sistema				
Caso de Prueba	Escenario	Username	Password	Resultado Esperado
1	Escenario Principal(2)	Daniel	holahola1234	Ok
2	Escenario Principal(2)	Daniel	holahola1234	No puedo acceder al sistema, usuario ya existe

Crear, Editar y Eliminar post				
Caso de Prueba	Escenario	Título	Contenido	Resultado Esperado
1	Escenario Principal(1)	Noticia 1	En el día de ayer...	OK
2	Escenario Principal(1)	Noticia 2		No se puede crear la noticia, falta el campo <Contenido> por completar.
3	Escenario Principal(1)		En el día de hoy...	No se puede crear la noticia, falta el campo <Título> por completar.
4	Escenario Principal(1)			No se puede crear la noticia, faltan ambos campos por completar.
5	Escenario Principal(7)	Noticia 11	En la tarde de ...	OK
6	Escenario Principal(7)	Noticia 11		No se puede crear la noticia, falta el campo <Contenido> por completar.
7	Escenario Principal(7)		En la noche de...	No se puede crear la noticia, falta el campo <Título> por completar.
8	Escenario Principal(7)			No se puede crear la noticia, faltan ambos campos por completar.
9	Escenario Principal(8)	Noticia 11	En la noche de...	OK

Roles del sistema				
Caso de Prueba	Escenario	Username	Password	Resultado Esperado
1	Escenario Principal(4.3)	Daniel	holahola1234	Ingreso correcto a la aplicación web, solo puede visualizar las noticias.
2	Escenario Principal(4.3)	Admin	AdminAdmin	Ingreso correcto a la aplicación web, puede modificar, crear y eliminar las noticias.