Requisitos No Funcionales para el Módulo de Atención al Cliente en GymBull:

1. Usabilidad:

- El sistema debe ser fácil de usar para los clientes y agentes de atención al cliente. La interfaz debe ser intuitiva, permitiendo a los usuarios navegar sin dificultades.
- La sección de atención al cliente debe ser de fácil acceso desde cualquier página de la plataforma (por ejemplo, con un botón visible o un enlace en el menú principal).
- Debe ofrecer mensajes claros e indicaciones de ayuda para guiar a los clientes y agentes en caso de dudas o problemas al utilizar el sistema.

2. Rendimiento:

- El sistema debe ser capaz de gestionar consultas simultáneas de múltiples usuarios sin afectar su desempeño.
- Las consultas deben ser registradas y procesadas en menos de 2 segundos, y los agentes deben tener acceso a los datos necesarios en tiempo real.
- El sistema debe ser capaz de manejar un alto volumen de interacciones, especialmente en horarios pico (por ejemplo, durante las renovaciones de membresías o períodos de gran actividad).

3. Escalabilidad:

- El sistema debe ser escalable para adaptarse a un aumento en la cantidad de clientes, consultas y agentes de atención al cliente sin perder eficiencia.
- Debe ser capaz de manejar un crecimiento significativo en el volumen de datos, incluyendo un aumento en el número de consultas y en el historial de clientes.

4. Disponibilidad:

- El sistema debe estar disponible 24/7 para que los clientes puedan enviar consultas o quejas en cualquier momento.
- El sistema de notificaciones debe funcionar correctamente en tiempo real, alertando tanto a clientes como a agentes de nuevos mensajes o actualizaciones.

5. **Seguridad**:

 El sistema debe contar con medidas de seguridad robustas para proteger la información personal de los clientes y cualquier dato sensible relacionado con las consultas.

- Los datos de los clientes deben estar encriptados durante el almacenamiento y el transporte (por ejemplo, usando HTTPS y almacenamiento en bases de datos seguras).
- El acceso al sistema debe estar restringido por roles y permisos para asegurar que solo los agentes autorizados puedan acceder a información sensible de los clientes.

6. Compatibilidad:

- El sistema debe ser compatible con los principales navegadores web (como Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Microsoft Edge).
- Debe ser accesible desde dispositivos móviles y de escritorio, proporcionando una experiencia de usuario responsive.
- El sistema debe ser multiplataforma, permitiendo su uso tanto en sistemas operativos de escritorio como móviles (Windows, macOS, iOS, Android).

7. Mantenibilidad:

- El sistema debe ser fácil de mantener y actualizar. Debe permitir la implementación de mejoras o corrección de errores sin afectar la disponibilidad del servicio.
- La arquitectura del sistema debe ser modular, lo que facilita la modificación y expansión de nuevas funcionalidades sin afectar la estructura existente.
- Se debe contar con registros de log detallados de las actividades del sistema, para facilitar la solución de problemas y el mantenimiento del software.

8. Respaldo y Recuperación:

- El sistema debe contar con un procedimiento de respaldo automático de la base de datos que almacene las consultas de los clientes y sus respuestas.
- Los respaldo deben realizarse regularmente, al menos una vez al día, y deben ser fáciles de restaurar en caso de fallos del sistema.
- El sistema debe ser capaz de recuperarse rápidamente después de cualquier interrupción o fallo, minimizando el tiempo de inactividad.