

Requisitos No Funcionales para AQUA-VIDA

1. Rendimiento:

- El sistema debe ser capaz de manejar al menos 20 usuarios concurrentes sin afectar significativamente el tiempo de respuesta, que no debe exceder los 3 segundos para las operaciones más comunes.

2. Escalabilidad:

- El sistema debe estar diseñado de manera que permita agregar nuevas funcionalidades básicas en el futuro sin una reestructuración significativa.
- Se debe permitir la integración de una base de datos adicional con cambios mínimos en el código.

3. Seguridad:

- Las contraseñas de los usuarios deben ser almacenadas de forma segura, preferiblemente utilizando un método de hashing simple.
- El sistema debe implementar medidas básicas de seguridad, como el almacenamiento seguro de credenciales y la protección contra intentos de inicio de sesión repetidos.

4. Usabilidad:

- La interfaz de usuario debe ser sencilla y fácil de entender, permitiendo a los usuarios completar tareas como registro, inicio de sesión y reporte de fugas sin necesidad de asistencia técnica.
- La navegación entre secciones debe ser clara, con todas las funcionalidades importantes accesibles desde la pantalla principal.

5. Mantenimiento:

- El código del sistema debe ser sencillo y modular, con comentarios básicos para facilitar el mantenimiento y futuras modificaciones.
- Se recomienda realizar respaldos manuales de la base de datos al menos una vez a la semana.

6. Compatibilidad:

- El sistema debe ser compatible con los navegadores web más comunes (Google Chrome y Mozilla Firefox).
- La interfaz debe ser adaptable a diferentes resoluciones de pantalla, principalmente de computadoras de escritorio.

7. Disponibilidad:

- El sistema debe estar disponible el 95% del tiempo, con un tiempo máximo de inactividad de 2 horas por semana, si es necesario, para mantenimiento.