

Universidad del Valle de Guatemala Ingeniería en Software 1 Estudiante: 22272, Bianca Renata Calderón Caravantes 22473, Madeline Nahomy Castro Morales 22716, Aroldo Xavier López Osoy 22233, Daniel Eduardo Dubon Ortiz 22386, Flavio André Galán Donis	Fecha: Miércoles, 06 de marzo 2024 Sección: 20 Docente: Cristián Muralles
--	--

Requisitos no Funcionales

1. Apariencia o interfaz externa.

Se necesita que la interfaz sea intuitiva ya que nuestros usuarios principales son personas con pocas habilidades en la tecnología. Además el formulario tiene que ser llamativo para que la comunidad lo llene en su totalidad.

2. Usabilidad.

Se necesita que sea sencilla y de fácil uso, así como tener un formulario comprensible para que las personas no se rindan a medio llenar.

3. Rendimiento.

Se necesita que el backend reaccione de forma veloz y que use los menos recursos posibles, pues la aplicación estará corriendo 24/7. Además cada hora corriendo consumiendo muchos recursos representa un gasto adicional para la universidad.

4. Soporte.

Se necesita que tanto nosotros como nuestros sucesores puedan darle soporte a toda la arquitectura del sistema, por lo que consideramos que es esencial el que el diseño de la infraestructura de software sea sencillo de explicar y entender.

5. Portabilidad.

Se requiere que el software del backend sea portable a cualquier distro linux y el frontend a cualquier sistema operativo, por lo que se necesita tomar en cuenta estas restricciones al momento de elegir tecnologías para desarrollar estas piezas de arquitectura.

6. Seguridad y privacidad.

El software estará tratando con datos sensibles de las personas de la comunidad, por lo es vital que sea seguro y privado para que solo las doctoras y el paciente tengan acceso a esos datos.

7. Políticos y Culturales.

— No aplica —

8. Legales.

Se necesita que las personas consientan a registrar sus datos personales dentro de la Universidad, caso contrario no podemos almacenar nada sobre ellos en el sistema.

9. Confiabilidad.

El sistema necesita poder correr 24/7 de forma constante, por lo que se necesita tomar especial precaución a errores de software que puedan hacer que la aplicación deje de funcionar, como lo serían excepciones no manejadas.

10. Interfaz interna.

No entra dentro del scope del proyecto el desarrollar un dashboard interno.

11. Ayudas y documentación en línea.

Se necesita dejar documentación que sea especialmente detallada para los mantenedores sucesores de nosotros que se encargarán de mantener el sistema a flote. Mientras más detallada sea mejor pues no necesitarán de nuestra ayuda al momento de arreglar algún problema cuando nos retiremos de la institución.

12. Hardware.

El cliente usará una computadora de escritorio de specs medianos para acceder a la aplicación.

13. Software.

El cliente usará mayormente una computadora con Windows para acceder a la aplicación pero el backend estará corriendo en una máquina virtual Linux.

14. Restricciones en el diseño y la implementación.

La universidad necesita que se utilicen containers de docker para publicar nuestra aplicación. Además el modelo del problema es aproximadamente el siguiente:

Un paciente tiene una sola ficha médica, una ficha médica puede tener varios antecedentes médicos de distintos tipos, cada uno de esos antecedentes puede tener un tratamiento en específico. Cada paciente puede realizar visitas a la clínica en las cuales se les realiza un examen físico. Además cada paciente llena un formulario para registrar/actualizar sus datos.

Anexos

Nombre: Bianca Renata Calderón Caravantes

Carné: 22272

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Tarea	Comentarios
06/03/2024	12:30	13:20	10 mins	50 mins	Creación y redacción del documento	—

Nombre: Daniel Eduardo Dubon Ortiz

Carné: 22233

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Tarea	Comentarios
06/03/2024	12:30	13:20	—	50 mins	Creación y redacción del documento	—

Nombre: Madeline Nahomy Castro Morales

Carné: 22473

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Tarea	Comentarios
06/03/2024	12:30	13:20	10 mins	50 mins	Creación y redacción del documento	Se fue por un snack

Nombre: Aroldo Xavier López Osoy

Carné: 22716

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Tarea	Comentarios
06/03/2024	12:30	13:20	—	40 mins	Creación y redacción del documento	—

Nombre: Flavio André Galán Donis

Carné: 22386

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Tarea	Comentarios
06/03/2024	12:30	13:20	—	50 mins	Creación y redacción del documento	—