**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES**

**Juan Manuel Torres**

**Cesar Andrés Acosta**

**Luis Fernando Sánchez**

**Ciencia de Datos**

**2828523**

**SENA**

**Medellín, Antioquia**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos funcionales.** | |
| **1.1 Gestión de usuarios.** | - **RF-01:** El sistema permitirá a los usuarios acceder al formulario sin necesidad de registrarse. - **RF-02:** Cada usuario podrá completar una evaluación basada en la rueda de la vida. |
| **1.2. Módulo de Evaluación** | * **RF-03:** La evaluación contará con preguntas clave sobre diferentes áreas de la vida (ej. salud, relaciones, desarrollo personal, etc.). * **RF-04:** Cada pregunta tendrá una escala de 1 a 10 para que el usuario pueda calificar su satisfacción en cada área. * **RF-05:** Una vez completado el formulario, los datos serán guardados en una base de datos. |
| **1.3. Módulo de Resultados** | * **RF-06**: El sistema mostrará en una tabla los resultados de cada usuario. * **RF-07**: Se calculará la suma total y el promedio de puntuaciones obtenidas en el formulario. * **RF-08**: El promedio se redondeará a un solo dígito entre 1 y 9. * **RF-09**: Se mostrará un mensaje interpretativo del resultado (ej. "Tu vida está en equilibrio", "Tienes áreas a mejorar", etc.). |
| **1.4. Navegación y**  **Experiencia de Usuario** | * **RF-10**: La página principal (Home) ofrecerá una presentación sencilla del sitio web. * **RF-11**: Desde la página principal, el usuario podrá acceder al formulario mediante un botón o enlace. * **RF-12**: Tras completar la evaluación, el usuario será redirigido automáticamente a la página de resultados. * **RF-13**: Desde la página de resultados, el usuario podrá volver a la página principal. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos no funcionales.** | |
| **2.1. Rendimiento y**  **Escalabilidad** | - **RNF-01**: El sistema debe procesar las respuestas del usuario en menos de 3 segundos. - **RNF-02**: La base de datos debe soportar múltiples registros de usuarios sin degradación del rendimiento. |
| **2.2. Usabilidad y Diseño** | * **RNF-03**: La interfaz debe ser simple e intuitiva para cualquier usuario. * **RNF-04**: Se deben seguir principios de diseño responsivo para que el sitio funcione en computadoras, tablets y móviles. |
| **2.3. Seguridad** | * **RNF-05**: Los datos ingresados por los usuarios no serán compartidos ni almacenados con información personal identificable. * **RNF-06**: Se evitarán vulnerabilidades como la inyección SQL en la base de datos. |
| **2.4. Tecnologías y**  **Mantenimiento** | * **RNF-07**: El sitio web será desarrollado utilizando Python con un framework como Flask o Django. * **RNF-08**: La base de datos utilizada será SQLite o MySQL. * **RNF-09**: El código deberá estar estructurado de forma modular para facilitar futuras mejoras. - **RNF-10**: Se deberá implementar documentación técnica básica para mantenimiento y escalabilidad del proyecto. |