Análisis de Requerimientos

En este documento se realizará el análisis y clasificación de requerimientos funcionales y no funcionales, utilizando la metodología de clasificación *FURSP+*.

Tabla de Requerimientos

| **Index** | **Requerimiento** | **FURSP+** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Se deben definir las integraciones con el equipo de Analítica. | F |
| 2 | Se deben definir las integraciones con el equipo de Portal. | F |
| 3 | El módulo Analítica deberá crear una API para que obtengamos el promedio de notas a partir de los datos de Jurisdicción, Establecimiento, Nivel, Materia. | F |
| 4 | Se debe establecer una conexión con el sistema de correo electrónico. | F |
| 5 | Se debe establecer una conexión con el sistema de Telegram. | F |
| 6 | Se debe crear una página web donde se visualizarán los boletines. | F |
| 7 | Se debe crear un log-in “provisorio” con datos falsos para realizar pruebas. | F |
| 8 | Se debe enviar el boletín vía correo electrónico. | F |
| 9 | Se debe enviar el boletín vía Telegram. | F |
| 10 | La página web debe estar integrada a la página del módulo Portal vía url. | F |
| 11 | Se debe utilizar los datos de autenticación del módulo Portal para visualizar el boletín adecuado al usuario. | F |
| 12 | Se trabajará con datos que se obtienen mediante una API a una metabase. | F |
| 13 | Se requiere la instalación de NodeJs para utilizar la aplicación. | I |
| 14 | Se requiere la instalación de Yarn para utilizar la aplicación. | I |
| 15 | La versión de NodeJS deberá ser igual o superior a 18.5. | I |
| 16 | Se debe obtener el nombre, email, categoría, Telegram ID del usuario para la autenticación en la aplicación. | F |
| 17 | Se debe realizar testing de la conexión al sistema de correo electrónico. | P |
| 18 | Se debe realizar testing de la conexión al sistema de Telegram. | P |
| 19 | Se debe realizar testing del log-in de usuario a la aplicación. | P |
| 20 | Utilizar API de Portal para obtener datos de jurisdicción, establecimiento, nivel y materia. |  |
| 21 | Incluir el protocolo de seguridad HTTPS a la aplicación. |  |
| 22 | Generar una base de datos local para almacenar los boletines. |  |
| 23 | Implementar automatización del envío de boletines anuales. |  |
| 24 | Obtener mediante la API de Analítica los datos de estudiantes y directivos. |  |
| 25 | Agregar funcionalidades en la vista del alumno en la aplicación. |  |
| 26 | Enviar los boletines en formato PDF al equipo de Blockchain. |  |
| 27 | El sistema debe enviar el boletín por Telegram y correo electrónico a los usuarios (datos provenientes de Portal). |  |
| 28 | Casos de test de la conexión a la base de datos local. |  |
| 29 | Casos de test del envío de boletines a Blockchain. |  |
| 30 | Casos de test del envío de boletín vía Telegram y correo electrónico a estudiantes. |  |
| 31 | Casos de test del envío de boletines promedio y anuales para directivos. |  |
| 32 | Utilizar la API de Portal para mostrar los filtros para directivos. |  |
| 33 | El sistema debe incluir acciones de mejora dentro del boletín personalizado para cada tipo de usuario |  |
| 34 | Solicitar y consumir la API de ahorro energético para recibir las acciones de mejora y metas |  |
| 35 | Se debe enviar un boletín con las metas vigentes e históricas |  |
| 36 | Testear el envío de boletines a Blockchain |  |
| 37 | Testear conexiones a la base de datos de Boletín |  |
| 38 | Testear la obtención de datos que proviene de Portal |  |
| 39 | Testear conexión con Ahorro energético |  |
| 40 | Testear funcionalidad de filtros para directivos |  |
| 41 | Testear el envío de boletines a cada destinatario |  |
| 42 | El sistema debe incluir datos actuales en el boletín con respecto a los distintos indicadores disponibles (nivel de ruido, calidad de aire, temperatura, humedad y otros) |  |
| 43 | Guardar boletines en la base de datos local |  |
| 44 | Generar un boletín que contenga todas las metas cumplidas de todas las jurisdicciones |  |
| 45 | Enviar boletín de metas cumplidas a Blockchain |  |
| 46 | Enviar boletín de metas cumplidas al gobierno |  |
| 47 | Testear guardado de boletines en la base de datos local |  |
| 48 | Testear envío de boletines respecto a indicadores disponibles |  |
| 49 | Testear el envío de boletines a Blockchain |  |
| 50 | Testear el envío de boletines para el gobierno |  |
| 51 |  |  |
| 52 |  |  |
| 53 |  |  |
| 54 |  |  |
| 55 |  |  |
| 56 |  |  |
| 57 |  |  |
| 58 |  |  |
| 59 |  |  |
| 60 |  |  |
| 61 |  |  |