

Especificación de requerimientos

A continuación, se especifican los requerimientos a cumplir en el desarrollo del sistema solicitado, utilizando como base las instrucciones recibidas por parte del profesor. Se define el requerimiento y un identificador específico.

ID	Requerimiento
R-01	El sistema debe permitir el registro de temáticas, cuantas sean necesarias según el usuario, cada una con nombre, descripción y una imagen relacionada.
R-02	El sistema debe permitir el registro de textos relacionados a una temática ya registrada.
R-03	La solución web debe desplegar una lista de todas las temáticas ya registradas, por el usuario, al optar por registrar un texto.
R-04	El sistema debe asignar, automáticamente, la fecha y hora de registro al texto ingresado.
R-05	El sistema debe calcular, automáticamente, la cantidad de palabras con las que cuenta el texto registrado y registrar la cantidad junto a los demás datos.
R-06	La solución web debe mostrar, únicamente, las temáticas y los textos registrados por el usuario que realiza la consulta.
R-07	El sistema debe realizar persistencia de todos los datos registrados, sobre usuarios, temáticas y textos.
R-08	La solución web debe mostrar las primeras 30 palabras de todos los textos relacionados a una temática.
R-09	La solución web debe mostrar toda la información registrada sobre el texto seleccionado por el usuario, incluyendo el contenido, la fecha y hora de registro, el identificador, la temática a la que pertenece y la cantidad de palabras.
R-10	La solución web debe permitir la solicitud del desarrollo de un análisis de sentimientos al texto que el usuario seleccione y mostrar el resultado.
R-11	El sistema debe realizar un análisis de sentimientos al texto seleccionado por el usuario.
R-12	La solución web debe permitir la solicitud de generar una imagen con la nube de palabras del texto completo que el usuario seleccione y mostrar el resultado.
R-13	El sistema debe realizar una imagen con la nube de palabras relacionada al texto seleccionado por el usuario.
R-14	La solución web debe permitir la solicitud de determinar las palabras clave del texto que el usuario seleccione y mostrar el resultado.
R-15	El sistema debe determinar las palabras clave del texto seleccionado por el usuario.
R-16	El sistema debe mostrar las palabras claves del texto seleccionado, en la pantalla del usuario, por medio de la solución web.
R-17	La solución web debe permitir la consulta a ChatGPT de su opinión sobre las palabras clave del texto que el usuario seleccione y mostrar el resultado.
R-18	El sistema debe solicitar a ChatGPT su opinión sobre las palabras clave del texto seleccionado por el usuario.
R-19	El sistema debe mostrar la respuesta de ChatGPT sobre las palabras clave del texto seleccionado, en la pantalla del usuario, por medio de la solución web.
R-20	La solución web debe permitir la solicitud de generar un documento PDF de toda la información del texto que el usuario seleccione, incluyendo las respuestas de otras funcionalidades solicitadas.

ID	Requerimiento
R-21	El sistema debe enviar el documento PDF generado, con toda la información del texto seleccionado, incluyendo las respuestas de otras funcionalidades ya desarrolladas, por medio de correo electrónico a la dirección de correo relacionada al usuario que solicita la función.
R-22	La solución web debe permitir la solicitud de generar un archivo de audio con el texto completo que el usuario seleccione.
R-23	El sistema debe permitir la creación y reproducción del archivo de audio generado con el texto completo, en el dispositivo del usuario, por medio de la solución web.
R-24	El sistema debe permitir la consulta de todas las temáticas registradas por sí mismo y mostrarlas en pantalla, en orden alfabético, con toda la información relacionada (identificador, nombre, descripción e imagen).
R-25	El sistema debe permitir la consulta de todos los usuarios registrados y mostrarlos en pantalla, en orden alfabético, con toda la información relacionada (identificación, nombre completo, correo electrónico, número de teléfono e imagen).
R-26	El sistema debe validar el correo electrónico ingresado por el usuario.
R-27	El sistema debe realizar la autenticación de los usuarios a ingresar, por medio de <i>real time fase recognition</i> .
R-28	El sistema debe generar el documento PDF con la información de las consultas en dos idiomas, español y un idioma adicional.
R-29	El sistema debe producir bitácoras generales que almacenen todas las acciones realizadas por el usuario incluyendo la fecha, la hora, la IP de la que se accedió, el sistema operativo del usuario y el país de donde accede.
R-30	El sistema debe producir las bitácoras en tres formatos distintos, xml, cvs y trama plana.
R-31	La solución web debe permitir la consulta de todas las bitácoras generadas en cualquiera de los tres formatos disponibles.
R-32	La solución web debe permitir la consulta de las bitácoras generadas hoy en cualquiera de los tres formatos disponibles.
R-33	La solución web debe permitir la consulta de las bitácoras generadas hoy en un rango de tiempo seleccionado por el usuario, en cualquiera de los tres formatos disponibles.
R-34	La solución web debe permitir la consulta de todas las bitácoras generadas correspondientes a un usuario en específico en cualquiera de los tres formatos disponibles.

