

Requerimientos funcionales

1.1. Navegación y contexto

1. RF-01 – Mostrar nombre de la nota

La página debe mostrar el encabezado “Nueva nota” (y debe de ser editable para nombrar el documento como el usuario desee).

2. RF-02 – Ir al Dashboard

Al hacer clic en el botón “**Dashboard**” el sistema debe redirigir al usuario a la pantalla principal (dashboard) del sistema donde se mostraran todas las notas del usuario.

1.2. Edición de notas Cornell

3. RF-03 – Plantilla Cornell

Al cargar la página, el editor debe mostrar una tabla con al menos dos columnas con los encabezados “**Cue**” y “**Notes**”, con suficiente espacio para escribir en cada columna.

4. RF-04 – Edición de contenido

El usuario debe poder escribir, modificar, seleccionar y borrar texto dentro de las areas de la tabla de forma libre.

5. RF-05 – Formato de texto: tamaño de fuente

El editor debe permitir cambiar el tamaño de fuente (ej. selector “12px”) y aplicar ese tamaño al texto seleccionado o al texto que se escriba después.

6. RF-06 – Formato de texto: estilo básico

El editor debe permitir aplicar y quitar los formatos **negritas (B)**, **cursivas (I)** y **subrayado (U)** al texto seleccionado.

7. RF-07 – Formato de texto: color

El editor debe permitir cambiar el color del texto (ícono de color de texto) para la selección activa.

8. RF-08 – Alineación de párrafos

El editor debe permitir aplicar alineación izquierda, centrada, derecha y justificada al texto/párrafo seleccionado.

9. RF-09 – Listas

El editor debe permitir crear y editar listas **con viñetas y numeradas** mediante los botones correspondientes.

10. RF-10 – Sangría

El editor debe permitir **aumentar y disminuir** la sangría de líneas o párrafos seleccionados.

11. RF-11 – Insertar/editar enlaces

El editor debe permitir insertar un **hipervínculo** sobre un texto seleccionado o editar/eliminar un enlace existente.

12. RF-12 – Insertar imágenes

El editor debe permitir insertar imágenes dentro de las notas (mediante un cuadro de diálogo para subir una imagen).

1.3. Gestión de notas

13. RF-13 – Guardar nota

Al hacer clic en el botón **“Guardar”**, el sistema debe almacenar el contenido de la nota (texto, formato, imágenes, estructura de la tabla) en el servidor/base de datos.

14. RF-14 – Confirmación de guardado

Tras un guardado exitoso, el sistema debe mostrar un mensaje de confirmación (ej. botón cambia a color verde) y/o indicar visualmente que los cambios se han guardado.

15. RF-15 – Asociación nota–usuario

El sistema debe registrar la nota asociándola al usuario autenticado y registrar fecha y hora de creación/modificación.

Requerimientos no funcionales

2.1. Usabilidad

1. RNF-01 – Interfaz intuitiva

Los iconos de formato (tamaño, B, I, U, alineaciones, listas, enlace, imagen) deben ser claramente identificables y funcionar de forma similar a los editores de texto comunes.

2. RNF-02 – Consistencia visual

La interfaz debe usar estilos coherentes (tipografía, tamaños, colores) y mantener el diseño Cornell (tabla con dos columnas principales).

3. RNF-03 – Retroalimentación inmediata

Las acciones de formato (negrita, tamaño, listas, etc.) deben reflejarse de inmediato en el texto para que el usuario vea el efecto al instante.

2.2. Rendimiento

5. RNF-04 – Tiempo de carga

La página del editor debe cargar completamente (incluyendo la barra de herramientas y la plantilla Cornell) en un tiempo razonable (por ejemplo, menos de 3–5 segundos en una conexión estándar).

6. RNF-05 – Fluidez en la edición

Escribir y aplicar formatos en el editor no debe producir retardos perceptibles ni bloqueos del navegador.

2.3. Seguridad

7. RNF-06 – Acceso autenticado

Solo usuarios autenticados deben poder acceder al editor de notas; si se accede sin sesión, debe redirigir a la página de login.

8. RNF-07 – Comunicación segura

Las operaciones de guardado deben realizarse sobre HTTPS para proteger los datos de las notas.

2.4. Fiabilidad y mantenibilidad

10. RNF-09 – Disponibilidad

El editor debe estar disponible durante el horario normal de uso con una alta tasa de disponibilidad (por ejemplo, $\geq 99\%$).

11. RNF-10 – Manejo de errores

Si ocurre un error al guardar, el sistema debe informar al usuario y **no perder el contenido escrito** (mantenerlo en el editor para reintentar).

12. RNF-11 – Escalabilidad y extensibilidad

La arquitectura debe permitir agregar nuevas opciones de formato o nuevas secciones de la plantilla (por ejemplo, columna de “Resumen”) sin reescribir el módulo completo.